COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1861.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME LIII.

A

Pages.

ACIDE BENZULMIQUE, *nouveau dérivé de l'acide benzoïque.* — Mémoire sur ce produit; par MM. *Schutzenberger* et *Sengenwald*..... 974

ACIDE BUTYRIQUE découvert dans le fruit du gingko biloba; Note de M. *Chevreul*. 1225

ACIDE CITRIQUE. — Produits de l'action du chlore et du brome sur l'acide citrique, les citrates alcalins, l'esprit-de-bois, et l'éther acéto-méthylique; Note de M. *Cloëz*..... 1120

ACIDE HYPONIOBIQUE. Voir l'article *Columbites*.

ACIDE LACTIQUE. — Sur la transformation de l'acide propionique en acide lactique; Note de MM. *Friedel* et *Machuca*..... 408

ACIDE PARATARTRIQUE. — Sur la formation de cet acide par la mannite et l'acide azotique, et sur la dérivation des acides tartrique et paratartrique; Note de M. *Carlet*..... 343

ACIDE PHÉNIQUE. — Faits pour servir à l'histoire de l'acide phénique et de la benzine; Note de M. *Riche*..... 586

ACIDE PROPIONIQUE. — Sur sa transformation en acide lactique: Note de MM. *Friedel* et *Machuca*..... 408

ACIDE PRUSSIQUE. — Note de M. *Millon* sur cet acide et sur la métamorphose paracyanique..... 842

ACIDE SULFURIQUE. — Note sur l'acide sulfurique monochloré; par M. *Rosenstiehl*..... 658

ACIDES COMBINÉS ENTRE EUX. — Note de M. *Schutzenberger* sur les combinaisons des acides entre eux..... 538

ACIDES GRAS. — Sur la distillation de ces acides avec la vapeur d'eau; Note de M. *Cambacères*..... 790

ACOUSTIQUE. — Inscription automatique des sons de l'air, au moyen d'une oreille artificielle; Note de M. *Scott*..... 108

— Sur le timbre dans les sons musicaux; Note de M. *Jourdain*..... 670

AÉROLITHE tombé à Dhurmsalla, dans l'Inde; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 1018

AIMANTÉS (BARREAUX). — Nouvelle méthode pour la détermination des états magnétiques des aiguilles et barreaux aimantés; par M. *Dubois*..... 192

ALBUMINE. — Addition de M. *Billiard* à sa Note intitulée : « Procédé pour isoler l'albumine colorée contenue dans le globule veineux »..... 113

ALCALIMÉTRIE. — Nouveau procédé de dosage des hydrates et des carbonates alcalins et autres composés de ce genre; Note de M. *Persoz*..... 239

ALCOOL. — Communication de M. *Payen*, en présentant un exemplaire de la 2e édition de son « Traité complet de la distil-

Pages.

lation des principales substances qui peuvent fournir de l'alcool »..... 395

ALCOOLS. — Rapport sur divers Mémoires de M. *Lourenço* concernant les alcools polyéthyléniques, polyglycériques, etc.; Rapporteur M. *Balard*..... 322

— Sur les radicaux des alcools aromatiques (benzoïque, cuminique et anisique); Note de MM. *Cannizzaro* et *Rossi*..... 541

Voir aussi au mot *Fermentation*.

ALCOOMÉTRIE. — Lettres de M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics* accompagnant une Lettre de la Chambre de Commerce de Rouen concernant les inconvénients qui résultent du défaut d'uniformité des appareils alcoométriques..... 94

— M. *le Ministre* transmet une Lettre de M. *Thomas* sur la même question..... 140

— Sur les abus auxquels donne lieu, en Saintonge, le défaut de fixité des appareils alcoométriques; Note de M. *Huguenin*..... 290

— M. *Kupffer* est autorisé à reprendre des alcoomètres qu'il avait précédemment présentés..... 204

— Lettre de M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics* accompagnant l'envoi de deux alcoomètres employés en Prusse, et des Instructions administratives concernant l'emploi de ces instruments..... 337

— M. *Chevreul* annonce, à l'occasion de cet envoi, que la Commission chargée par l'Académie de s'occuper de la question de l'alcoométrie est en mesure de faire très-prochainement son Rapport..... 337

— Lettre de M. *Baumhauer* accompagnant l'envoi de plusieurs publications concernant l'alcoométrie..... 387

— Nouvelle Lettre de M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics* accompagnant une Lettre de M. le Ministre des Finances concernant les défectuosités des alcoomètres et la nécessité de règlements à ce sujet... 545

— Rapport fait par la Commission des Alcoomètres, en réponse aux demandes posées par M. le Ministre; Rapporteur M. *Pouillet*..... 615

— Densités de l'alcool à la température de 15°, extraites de la Table originale de *Gay-Lussac*; (Note adressée par M. *Collardeau*)..... 925

— M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics* transmet trois opuscules concernant l'alcoométrie, publiés par M. *Collardeau* et son gendre M. *Larivière*..... 1093

ALDÉHYDE. — Sur une combinaison d'aldéhyde et d'oxyde d'éthylène; Note de M. *Wurtz*..... 378

ALIÉNATION MENTALE. — De la colonisation appliquée au traitement des aliénés; Mémoire de M. *Brière de Boismont*.... 91

— Marche de l'endémie pellagreuse à l'Asile d'aliénés de Sainte-Gemmes-sur-Loire dans l'année 1861; Mémoire de M. *Billod*. 1021

ALTITUDES. — Sur la mesure des hauteurs par le baromètre. Voir aux articles *Baromètres* et *Géographie*.

AMIDON. — Sur l'amidon des fruits verts: relations entre ce principe immédiat, ses transformations et le développement ou la maturation des fruits; Note de M. *Payen*..... 813

AMMONIAQUE. — Sur les combinaisons de l'ammoniaque avec les sels de cuivre et de cobalt; Note de M. *H. Schiff*..... 410

— Actions réciproques des phosphates, de l'ammoniaque et des divers corps neutres organiques; Note de M. *P. Thenard*..... 1019

AMMONIAQUES. — Diagnose des ammoniaques diatomiques; Note de M. *Hofmann*. 18

— Recherches sur les ammoniaques triatomiques; par *le même*..... 53

— Combinaisons tétrammoniques; ammoniaques triatomiques mixtes, à radicaux monatomiques et diatomiques; par *le même*..... 307 et 313

— Recherches sur les ammoniaques polyatomiques: diamines aromatiques; par *le même*..... 889

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles de premier ordre; Notes de M. *Serret*. 598 et 734

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hoüel* relatif à l'application de l'interpolation au développement des fonctions en séries périodiques; Rapporteur M. *Serret*.... 830

— Note sur l'intégration d'une certaine classe d'équations différentielles; par M. *O. Bonnet*..... 971

— Étude d'une classe particulière de courbes; Note de M. *Jourdain*..... 670

— Sur le reste de la série de Lagrange; Note de M. *Popoff*..... 795

— Généralisation d'un théorème donné en 1844 par Cauchy dans son Mémoire sur les « arrangements »; Notes de M. *Sylvester*..... 644 et 722

— Démonstration directe du théorème de Lagrange sur les valeurs numériques *mi-*

Pages.

nima d'une fonction linéaire à coefficients entiers d'une quantité irrationnelle ; par M. *Sylvester*..... 1267
— Sur quelques systèmes de surfaces orthogonales, obtenus par la méthode des coordonnées elliptiques; Notes de M. *W. Roberts*..... 546 et 724
ANATOMIE. — Note de M. *Velpeau* accompagnant la présentation du « Manuel d'Anatomie chirurgicale » qu'il vient de publier en collaboration avec M. *Béraud*. 733
— Lettre de M. *Carus* accompagnant l'envoi de son Mémoire sur les proportions du corps de l'homme comparées à celles du corps de la brute..... 580
— Anatomie de la Thécidie ; Note de M. *Lacaze Du Thiers*..... 849
Voir aussi aux articles *Embryogénie*, *Physiologie*, *Zoologie*.
ANONYMES (COMMUNICATIONS) destinées à des Concours pour lesquels une des conditions est que les auteurs ne se fassent pas connaître avant le jugement de la Commission. — Mémoires destinés au Concours pour le grand prix de Mathématiques de 1861; question concernant le perfectionnement de la théorie géométrique des polyèdres..... 22 et 372
— Mémoire destiné au Concours pour le grand prix de Mathématiques de 1861 ; question concernant la théorie mathématique de la chaleur..... 64
— Mémoires destinés au Concours pour le grand prix de Sciences physiques de 1862; question concernant la fécondité des hybrides végétaux..... 1054 et 1245
— Mémoire destiné au Concours pour le grand prix de Sciences physiques de 1862; anatomie comparée du système nerveux des poissons..... 1245
APPAREILS DIVERS. — Arithmographe polychrome de M. *Dubois*. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Serret*.)..... 618
— M. *le Ministre d'État* transmet la description et le modèle d'un appareil à l'usage des aveugles qui veulent écrire, de l'invention de M. *Duvignau*..... 140
— Réclamation de priorité adressée par M. *Faa de Bruno* relativement à l'appareil de M. *Duvignau*..... 377
— M. *Duvignau* adresse des documents destinés à prouver le peu de fondement de cette réclamation..... 642
— Rapport sur cet appareil, désigné sous le nom de cecirègle; Rapporteur M. *Combes*. 714
— Inhalateur de M. *Alex. Mayer*, appareil destiné à porter directement dans les

Pages.

voies aériennes les substances médicamenteuses; modifications apportées à cet appareil par l'inventeur..... 27
— Appareil destiné à pulvériser et à porter dans l'arrière-gorge et le larynx les liquides médicamenteux ; Note de M. *Fournié*. 119
— Appareil à l'usage des personnes qui ont à pénétrer dans des lieux dont l'air est impropre à la respiration ; Notes de M. *de Tarade*..... 722 et 970
— Autophonographe, appareil destiné à enregistrer les sons. Note sur cet appareil, déposée par M. *Scott* en janvier 1857. Ouverture de ce paquet sur la demande de l'auteur, dans la séance du 15 juillet 1861..... 110
— Régulateur de la chaleur : appareil automoteur inventé par M. *Rolland*..... 106
— Description d'un compteur pour les liquides; par l'inventeur M. *Redier*..... 152
— Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de cosmographe; Note de M. *Ouvière*..... 236
— Autre appareil désigné sous le nom de cosmographe présenté par M. *Cantagrel*. 404
— Note de M. *Rouget* concernant un appareil de son invention désigné sous le nom de quart de cercle multiplicateur..... 641
Voir aussi l'article *Instruments de chirurgie*.
ARBOUSIER. — Recherches chimiques sur l'arbousier; par M. *Mingaud*..... 193
ARITHMÉTIQUE. — Lettre de M. *Lannoy* concernant ses Tables des racines carrées à dix décimales..... 170
— Rapport sur l'arithmographe polychrome de M. *Dubois;* Rapporteur M. *Serret*... 618
ASTRONOMIE. — M. *Le Verrier* présente quatre nouveaux volumes des *Annales de l'Observatoire*, comprenant les observations des années 1856-1859..... 677
— Sur le mouvement de Sirius en déclinaison : communication de M. *Le Verrier* concernant des recherches de M. *Calandrelli*..... 80
— Sur les prochains passages de Vénus; Lettre de M. *Hind* à M. Le Verrier..... 131
— Sur la nomenclature des petites planètes; Note de M. *Le Verrier*..... 430
— Sur le passage de Mercure devant le disque du Soleil le 12 novembre 1861; Note de M. *Le Verrier*..... 746
— Lettre de M. *Petit* à M. Élie de Beaumont concernant la tentative faite à Toulouse pour l'observation du passage de Mercure sur le Soleil..... 904
— Passage de Mercure sur le Soleil; Lettre du P. *Secchi* à M. Élie de Beaumont... 943

Pages.

ASTRONOMIE. — Observations du passage de Mercure sur le Soleil le 12 novembre 1861, communiquées à l'Académie, et comparées à la théorie; par M. *Le Verrier*..... 946
— Remarques de M. *Delaunay* à l'occasion de cette communication..... 950
— Remarques de M. *Valz* à l'occasion de cette même communication..... 1240
— Sur le système des planètes les plus voisines du Soleil, Mercure, Vénus, la Terre et Mars; communication de M. *Le Verrier*..... 996 et 1043
— Examen d'un Mémoire récent de M. *Plana* sur la force répulsive et le milieu résistant; Mémoire de M. *Faye*.... 173 et 253
— Sur la mesure de la distance du Soleil à la Terre; par *le même*..... 525
— Sur le perfectionnement des observations méridiennes du Soleil; suppression de l'observateur; par *le même*..... 996
— Sur l'interruption du journal astronomique de M. *A. Gould*; Lettre de M. *Faye* à M. le Secrétaire perpétuel..... 580
— Sur la réfraction astronomique; Note de M. *Babinet*..... 529
— M. *Mathieu*, en présentant un exemplaire de la *Connaissance des Temps* pour l'année 1863, indique les améliorations réalisées dans ce volume..... 766
— M. *Delaunay* fait hommage de son Mémoire sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus..... 767
— Sur l'étoile variable n° 40196 du catalogue de Lalande; Lettre de M. *Goldschmidt*. 479
— Sur le retour de la comète périodique de *d'Arrest* en 1864, et sur les grandes perturbations qui en avancent considérablement l'époque; Note de M. *Yvon Villarceau*..... 157
— Recherches sur le système du monde; par M. *Roger*..... 465
— M. *Parmentier* se fait connaître comme auteur d'un Mémoire précédemment présenté sur la translation du système solaire..... 204
— Sur la nature et le mode de formation des météorites; Note de M. *Haidinger*.... 456
— Sur la répulsion des rayons solaires; Note de M. *de Kericuff*..... 1256
ATTRACTION. — Mémoire sur l'attraction universelle considérée au point de vue des actions moléculaires; par M. *de Commines de Marsilly*..... 326
AZOTE. — Sur sa présence dans l'acier, le fer, la fonte. Voir au mot *Fer*.

B

BAROMÈTRES. — Sur une nouvelle formule barométrique; Note de M. *Babinet*.... 567
— Sur la mesure des hauteurs par le baromètre; Mémoire de M. *Guiot*..... 720
— Description et figure d'un nouveau baromètre à siphon; par M. *Bignon* (écrit par erreur *Brigon*)..... 404 et 483
BARYTE (*Sels de*).— Substitution de ces sels aux sels de potasse dans la teinture et l'impression sur étoffes; Mémoire de M. *Kuhlmann*..... 1047
BENZINE. — Faits pour servir à l'histoire de l'acide phénique et de la benzine; Note de M. *Riche*..... 586
BETTERAVES. — Sur la betterave à sucre dite betterave blanche de Silésie, par M. *H. Leplay* : 3e Mémoire : Production et accumulation des matières étrangères au sucre pendant la végétation..... 185
BLANC D'ABLETTE. — Identité de ce principe immédiat avec la guanine; Note de M. *Barreswil*..... 246
BOLIDES. — Observation de deux bolides faite le 7 septembre à Gaillon (Eure); Lettre de M. *Kuhn*..... 482
Voir aussi les articles *Aérolithes, Météorites*.
BOTANIQUE. — Note accompagnant la présentation du premier volume de la *Carpologia fungorum* de MM. *Tulasne* frères.. 765
— Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Equisetum de France; par M. *Duval-Jouve*..... 955
— Lettre de M. *Bruni* accompagnant l'envoi d'une Note imprimée sur une question relative au chêne Velani, savoir s'il fait partie de la flore spontanée de la province de Lecce (royaume de Naples), ou s'il y existe comme espèce cultivée. 978
BROME (*Composés du*). — Sur le bromoxyde de phosphore PBr^2O^2. — Sur le perbromure de phosphore; Notes de M. *Ern. Baudrimont*..... 404
— Sur un bromosulfure de phosphore PBr^3S^2; par *le même*..... 517
— Produits de l'action du chlore et du brome

Pages.

sur l'acide citrique, les citrates alcalins, l'esprit-de-bois et l'éther acéto-méthylique; Note de M. *Cloëz*..... 1120

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — Pages 39, 76, 126, 171, 206, 251, 303, 388, 416, 484, 520, 557, 595, 661, 675, 730, 763, 812, 856, 929, 979, 1022, 1076, 1126 et 1277.

C

CACHOU. — Sur un nouveau principe immédiat extrait du cachou; Note de M. *Sacc*. 1102

CÆSIUM. — Sur la présence du cæsium et du rubidium dans certaines matières alcalines de la nature et de l'industrie; Note de M. *Grandeau*..... 1100

CALCULS URINAIRES. — Lettre de M. *Baudelocque* concernant un liquide supposé propre à dissoudre ces calculs dans la vessie..... 351

CAMARGUE. — Sur des moyens de dessèchement proposés pour la Camargue et supposés plus efficaces que ceux auxquels on a eu jusqu'à présent recours; Note et Lettre de M. *Carrière*..... 27 et 811

CAMPHRES. — Note de M. *Oppenheim* sur le camphre de menthe..... 379 et 483

CANDIDATURE *pour les places auxquelles l'Académie jouit du droit de présentation*. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter trois listes, chacune de deux candidats, pour trois places vacantes au Bureau des Longitudes..... 153

— Une Commission formée de la réunion des trois Sections de Géométrie, d'Astronomie, de Géographie et Navigation, présente des candidats pour ces trois places, devenues vacantes par suite du décès de MM. *Largeteau*, *Poinsot* et *Daussy*.... 205

— L'Académie désigne par la voie du scrutin les six candidats qu'elle est appelée à présenter à M. le Ministre, savoir :

— Pour la place d'*Astronome*, en remplacement de M. *Largeteau :* 1° M. *Laugier*, 2° M. *Puiseux*.

— Pour la place de Membre du Bureau à titre d'*Académicien :* M. *Delaunay* et M. *Faye*.

— Pour la place de *Géographe*, 1° M. *Peytier*, 2° M. *Bégat*..... 232

CELLULOSE. — Cellulose fibreuse extraite des bois : glucose incristallisable préparée au moyen du malt ou de l'acide sulfurique; Mémoire de M. *Payen*..... 1217

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication..... 1224

CHALEUR. — Sur la théorie mécanique de la chaleur; Note de M. *Marié-Davy*..... 904

CHEMINS DE FER. — Nouveau système de chemin de fer permettant des courbes à petit rayon; Note de M. *Aubry*..... 1016

— Système régulateur de la marche des trains sur les chemins de fer, destiné à prévenir les déraillements; Note de M. *Montel*..... 842

— Moniteur électrique destiné à prévenir les collisions de deux trains marchant sur une même voie de chemins de fer; Note de M. *Trottier*..... 1067

— Appareil acoustique destiné à transmettre au conducteur d'un train de chemin de fer un signal d'arrêt donné par les voyageurs; Note de M. *de Villeneuve*..... 1067

CHIMIE AGRICOLE. Voir à l'article *Économie rurale*.

CHIRURGIE. — Analyse par M. *Jobert de Lamballe* d'une Note de M. *Serre*, d'Alais, « sur l'abattement de la cataracte par la section du muscle tenseur de la choroïde »..... 472

— Communication de M. *Milne Edwards* en présentant un travail de M. *Langenbeck* sur l'ostéoplastie de la voûte palatine.. 667

— Opération du bec-de-lièvre, compliqué d'une double fissure nasale, par un nouveau procédé chéiloplastique; Mémoire de M. *Sédillot*..... 748

— Sur les accidents graves qui suivent parfois le cathétérisme et les autres opérations pratiquées sur l'urètre; par *le même*..... 780

— Remarques de M. *Mercier* à l'occasion de cette Note..... 912

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de la même communication, par M. *Maisonneuve*..... 969

— Nouveau procédé de trachéotomie; nouvel instrument dit Trachéotome; Note de M. *Maisonneuve*..... 785

— Note sur plusieurs nouveaux cas de résections sous-périostiques; par *le même*.. 667

— Nouvelles observations de régénérations osseuses après l'ablation de portions nécrosées avec conservation du périoste; Note de M. *Demarquay*..... 668

Pages.

CHIRURGIE. — Application de l'ostéoplastie à la restauration du nez; Note de M. *Ollier*. 840
— Sur les tumeurs composées, et leur ablation curative par le caustique; Note de M. *Legrand*. 544
— Expériences chirurgico-légales concernant la dilatation spéculaire de l'urètre; Note de M. *Pappenheim*. 1118
CHLORACÉTISATION : emploi de la vapeur d'un mélange d'acide acétique et de chloroforme pour produire une anesthésie locale; Note de M. *Fournié*. 1066
CHLORE. — Emploi de la solution aqueuse de chlore comme substance photométrique; Mémoire de M. *Wittwen*. 68
— Sur l'acide sulfurique monochloré; Note de M. *Rosenstiehl*. 658
— Produits de l'action du chlore et du brome sur l'acide citrique, les citrates alcalins, l'esprit-de-bois et l'acide acéto-méthylique; Note de M. *Cloëz*. 1120
CHLORURES. — Sur la préparation du chlorosulfure de potasse PCl^5S^2; Note de M. *E. Baudrimont*. 468
— Action exercée par le perchlorure de phosphore sur plusieurs éléments chimiques; par *le même*. 637
— Sur l'éthylène-chlorure de platine; Note de MM. *Griess* et *Martins*. 922
CHOLÉRA-MORBUS. — Communications relatives à la nature et au traitement de cette maladie. Voir à l'article *Legs Bréant*.
CHROME. — Étude des oxydes salins et en particulier de ceux auxquels donne naissance l'oxyde chromique en s'unissant aux oxydes électropositifs; Note de M. *Persoz*. 69
— Note sur un nouveau sulfure de chrome; par M. *Phipson*. 377
CINNAMATES. — Note sur la composition et les propriétés de quelques cinnamates et nitro-cinnamates; par M. *Kopp*. 634
COAGULATION *de la fibrine*. — Expériences sur ce sujet par M. *Schmidt*. 976
COAL-TAR. — De son action antiputride sur les substances organiques; Note de M. *Demeaux*. 150
— Emploi du coal-tar pour prévenir la maladie des pommes de terre; Note de M. *Lemaire*. 1074
COBALT. — Sur les combinaisons de l'ammoniaque avec les sels de cuivre et de cobalt; Note de M. *Schiff*. 410
COLORANTES (MATIÈRES). — Sur une nouvelle couleur bleue préparée avec l'huile de coton; Mémoire de M. *Kuhlmann*. 444
— Sur un nouveau principe immédiat extrait du cachou; Note de M. *Sacc*. 1102

Pages.

COLUMBITE. — Sur la véritable nature des columbites, et sur le dianium; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Damour*. 1044
COMÈTES. — Lettre de M. *Goldschmidt* sur une nouvelle comète observée par lui le 29 juin. 28
— Lettre de M. *Coulvier-Gravier* concernant le même astre. 29
— Communication de M. *Le Verrier* en présentant les éléments de l'orbite de cette comète. 41 et 80
— Observations de la comète faites à Rome par le P. *Secchi*; Lettres à M. Élie de Beaumont. 85 et 317
— Observation de la comète à Bucharest; Note de M. *Dumont*. 125
— Observation de cette comète faite le 11 juin, à Rio-Janeiro, par M. *Liais*. 169
— Lettre de M. *Valz* sur la grande comète de 1861. 184
— Extraits de deux Lettres de M. *Valz* concernant des observations du même astre. Lettre de M. *Biot* accompagnant l'envoi des deux extraits. 433
— Remarques de M. *Faye* concernant quelques-unes des remarques de M. *Valz*. 489
— Réponse de M. *Valz*. 690
— Lettres de M. *Czernikowski* et de M. *Des Arts du Buet* sur l'apparition de cette comète. 74
— Observations de la même comète en juillet et août 1861; Lettre de M. *Petit* à M. Élie de Beaumont. 902
— Sur la figure de la grande comète de 1861; Note de M. *Faye*. 934 et 1025
— Observations équatoriales de la grande comète de 1861 faites à l'Observatoire impérial de Paris; communication de M. *Le Verrier*. 1034
— Éléments paraboliques de la comète de juillet 1861, d'après des observations envoyées de Paris; Note de M. *Poderoso*. 1117
— Sur la polarisation de la lumière dans la comète de juin 1861; Note de M. *Poey*. 124
— Observations faites à Rome de la comète d'Encke et de l'anneau de Saturne; Lettre du P. *Secchi* à M. Élie de Beaumont. 1052
— Sur la réapparition de la comète d'Encke; Lettre de M. *Valz* à M. Faye. Remarques de M. *Faye* à cette occasion. 1054
— Sur des changements momentanés d'intensité et des extinctions totales de lumière observés dans la grande comète de 1858; Lettre de M. *Montucci*. 123
COMMISSION DES COMPTES. — MM. *Mathieu* et *Moquin-Tandon* sont élus Commissaires pour la vérification des comptes de 1861. 280

Pages.

COMMISSIONS DES PRIX. — *Grand prix de Mathématiques* de 1861, question concernant le perfectionnement de la théorie géométrique des polyèdres : Commissaires, MM. Liouville, Lamé, Chasles, Bertrand, Serret..... 21

— *Prix Bordin*, question concernant la différence de position entre le foyer optique et le foyer photogénique : Commissaires, MM. Pouillet, Regnault, Fizeau, Despretz, Becquerel..... 139

— *Prix du legs Trémont :* Commissaires, MM. Chevreul, Morin, Combes, Pouillet, Dupin..... 465

— *Prix de Mécanique :* Commissaires, MM. Poncelet, Morin, Clapeyron, Piobert, Combes..... 665

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Lamé* prie l'Académie de le dispenser de faire partie de la Commission chargée de se prononcer sur une réclamation de priorité élevée par M. *Breton*, de Champ, à l'occasion de la publication du livre de M. *Chasles* sur les Porismes d'Euclide..... 393

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Sur l'invitation de M. *le Ministre de l'Instruction publique*, l'Académie charge une Commission formée par la réunion des trois Sections de Géométrie, d'Astronomie, de Géographie et Navigation, de préparer des listes de candidats pour trois places vacantes au Bureau des Longitudes..... 153

— Cette Commission présente la liste suivante de candidats. Pour la place d'*Astronome*, en remplacement de M. *Largeteau*, 1° M. Laugier, 2° M. Puiseux; pour la place de *Géographe*, en remplacement de M. *Daussy*, 1° M. Peytier, 2° M. Bégat; pour la place de *Membre appartenant à l'Académie des Sciences*, en remplacement de M. *Poinsot*, MM. Faye et Delaunay..... 205

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1863 : Commissaires, MM. Milne Edwards, Flourens, Brongniart, de Quatrefages, Coste..... 955

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin de 1863 (Sciences naturelles) : Commissaires, MM. Milne Edwards, Flourens, Brongniart, de Quatrefages, Coste..... 1003

Pages.

COMPRESSIBILITÉ *des fluides élastiques*. — Note de M. *Akin*..... 1117

CONSTRUCTIONS (ART DES). — Sur une nouvelle théorie de la stabilité des voûtes. — Sur une nouvelle théorie de la poussée des terres; Mémoires de M. *Chenot*..... 716 et 718

COTON-POUDRE. — Décomposition spontanée du coton-poudre sous l'influence de la lumière diffuse; Note de M. *Bonet*.... 405

— Remarques faites à cette occasion par M. *Chevreul*, sur l'importance du rôle que joue la lumière diffuse dans la décomposition d'un grand nombre de produits immédiats d'origine organique ... 407

COULEURS. — M. *Chevreul* lit l'épilogue de son ouvrage intitulé : « Exposé d'un moyen de définir et de nommer les couleurs d'après une méthode précise et expérimentale, etc. »..... 305

— Détermination de la place qu'occupe dans la gamme chromatique un hydrate de bioxyde de cuivre préparé par M. Peligot; communication de M. *Chevreul*... 214

— Détermination de la couleur d'un échantillon d'azaléine; par *le même*..... 984

Voir aussi l'article *Colorantes* (*Matières*).

CRISTALLOGRAPHIE. — Détermination de quelques cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien contenus dans une variété de guano; Note de M. *de la Provostaye*, faisant suite à une Note de M. *Malaguti* sur les guanos de Patagonie..... 442

— Expérience concernant la polarisation circulaire du quartz et autres cristaux du système à base hexagonale; Note de M. *Jenzsch*..... 1262

CUIVRE. — Sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le cuivre; Note de M. *Peligot*..... 209

— Remarques de M. *Chevreul* sur la place qu'occupe dans la gamme chromatique la couleur d'un des produits obtenus, l'hydrate de bioxyde de cuivre..... 214

— Sur les combinaisons de l'ammoniaque avec les sels de cuivre ou de cobalt; Note de M. *Schiff*..... 410

— Analyse des scories provenant de travaux métallurgiques des anciens; Note de M. *Terreil*..... 1275

D

Pages.

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *le Secrétaire perpétuel* annonce, séance du 2 septembre, la perte qu'a faite l'Académie dans la personne de M. *Berthier*, Membre de la Section de Minéralogie et de Géologie, décédé le 24 août 1861..... 393

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce, séance du 11 novembre, une nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*, Membre de la Section d'Anatomie et de Zoologie, décédé le 10 novembre 1861..... 813

DÉCRET IMPÉRIAL confirmant la nomination de M. *Henri Sainte-Claire Deville* à la place vacante dans la Section de Minéralogie et de Géologie par suite du décès de M. *Berthier*..... 981

DESSÉCHEMENTS. — Note et Lettre de M. *Carrière* concernant le desséchement de la Camargue..... 27 et 811

DEXTRINE. — Mémoire de M. *Payen*, ayant pour titre « Dextrine et glucose produites par l'influence des acides sulfurique ou chlorhydrique, de la diastase ou de la diastase et de la levûre. » 678, 733 et 1217

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de la dernière de ces communications.. 1224

DIANIUM. — Sur la véritable nature des columbites et sur le dianium; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Damour*..... 1044

DIFFUSION. — Note de M. *Graham* intitulée: « Diffusion liquide appliquée à l'analyse »..... 275

DILATATION. — Remarques de M. *Dupré* à l'occasion d'une communication sur la loi de dilatation des corps..... 192

DYNAMIQUE CHIMIQUE. — Lettre de M. *Bizio* en réponse à une nouvelle Lettre de Madame veuve Fusinieri, réclamant en faveur de son mari la priorité pour certains résultats exposés dans la « Dynamique chimique » de M. Bizio..... 415

E

EAU POTABLE. — Sur un moyen d'approvisionner Paris d'eau potable, au moyen d'un drainage pratiqué dans le lit de la Seine; Note de M. *Chevillion*..... 104

— Des réservoirs d'eaux publiques; Note de M. *Grimaud*, de Caux..... 147

— Application du système de l'alcarraza à l'épuration, l'aération et le refroidissement des grandes masses d'eau; Note de M. *Burq*..... 336

— Compteur pour les distributions d'eaux publiques et pour les liquides en général; Note de M. *Redier*..... 152

EAUX MINÉRALES. — Etude chimique de l'eau d'une source de Neubourg; Mémoire de M. *Jacqueluin*..... 672

— Note sur les eaux minérales de La Malou (Hérault); par M. *François*..... 1007

EAUX THERMALES. — Mémoire sur les eaux thermales de Bou-Chater, dans la régence de Tunis; par M. *Guyon*..... 44

ÉBULLITION. — Note sur l'ébullition des liquides; par M. *Dufour*, de Lausanne. 846

ÉCLIPSES. — Détermination de la longitude de Paranagua au moyen d'épreuves photographiques de l'éclipse du 7 septembre 1858; Note de M. *Liais*..... 29

— Rapport sur l'observation de l'éclipse du 18 juillet 1860, faite en Nubie par *Mahmoud-Bey*; Rapporteur M. *Faye*.. 133

— Lettre de M. *Zantedeschi* accompagnant l'envoi d'un opuscule sur les phénomènes observés en Italie pendant l'éclipse solaire partielle du 18 juillet 1860.... 194

— Observation de l'éclipse solaire du 28 juillet 1860, faite à Moncayo (Espagne) par *Ismayl-Effendy* (transmise par M. Jomard)..... 284

— Observation de la même éclipse faite à Lambessa (Algérie), par M. *Bulard*... 509

— Spectre de l'auréole des éclipses totales: suggestion relative à l'observation de l'éclipse solaire du 31 décembre 1861; Note de M. *Faye*..... 679

ÉCONOMIE RURALE. — Sur le chaulage des terres arables; Mémoire de M. *Boussingault*..... 129

— Recherches sur les propriétés absorbantes des terres arables; par M. *Ubaldini*... 333

— Sur une des sources de la chaux assimilée

Pages.

par les produits agricoles des terrains primitifs du Limousin; Mémoire de M. *Alb. Le Play*..... 1054
— Sur l'aménagement de l'eau dans les rizières; Mémoire de M. *Nadault de Buffon*..... 375
— Lettre de M. *Lacour* concernant sa Note sur la conservation des pommes de terre au moyen d'un chaulage..... 674
— Sur la régénération de la pomme de terre et la propagation des cultures d'*Oxalis crenata;* Note de M. *Bellemain*..... 792
— Emploi du *coal-tar* pour prévenir la maladie des pommes de terre; Note de M. *Lemaire*..... 1074
— Sur l'emploi de la vapeur d'eau à 100 ou 120° de température pour la conservation des céréales destinées à la mouture; Note de M. *Aillaud d'Esparron*..... 152
— Nouvelle méthode de culture de l'agaric comestible; Note de M. *Labourdette*... 235
— Communication de M. *Chevreul* en présentant au nom de M. *Labourdette* (écrit inexactement *La Bordette*) un groupe de ces champignons..... 671
— Observations sur les rapports qui existent entre le développement de la poitrine, la conformation et les aptitudes des races bovines; Mémoire de M. *Beaudement*..... 60
— « Nouveau système de culture devant augmenter le revenu des propriétés et éloigner le danger des inondations »; Mémoire de M. *D'Olincourt*..... 337

ÉLECTRICITÉ. — Effets des vapeurs métalliques sur les stratifications de l'étincelle d'induction; Note de M. *Faye*..... 493
— Plaques épaisses de crown-glass percées par l'étincelle de la machine de Ruhmkorff; communication de M. *Faye*..... 684
— Recherches sur l'électricité considérée au point de vue mécanique; par M. *Marié-Davy*; État variable des courants dans leurs circuits; Nature du mouvement électrique..... 27 et 1104
— Sur les conductibilités des dissolutions salines; par *le même*..... 719
— Sur les forces électromotrices des piles voltaïques; par *le même*..... 787
— Des quantités de puissance vive consommée dans l'électrolyse des sels alcalins; par *le même*..... 1058
— Influence exercée par les dimensions relatives des plaques de communication avec le sol, et par la nature de leurs surfaces, sur les courants qu'elles engendrent dans les circuits télégraphiques; Note de M. *Du Moncel*..... 142

Pages.

— Sur les variations des constantes voltaïques; par M. *Du Moncel*..... 553
— Sur les lois de l'induction électrique dans les masses épaisses; Note de M. *Abria*. 964
— Sur la théorie des condensateurs sphériques; Note de M. *Gaugain*..... 589
— Recherches sur la distribution de l'électricité dans les conducteurs cristallisés; Note de M. *Renard*..... 26
— Recherches sur l'électricité atmosphérique; Lettres de M. *Volpicelli*.. 236 et 347
— De l'action de la pile sur les sels de potasse et de soude et sur les alliages soumis à la fusion ignée; Mémoire de M. *Gerardin*..... 727
— Lois de la force électromotrice des métaux polarisés; Note de M. *Crova*..... 1067
— Production électrique de la silice et de l'alumine hydratées; Mémoire de M. *Becquerel*..... 1196
— Modifications de la pile de Daniell pour applications à la télégraphie et à l'horlogerie électriques; Note de M. *Callaud*.. 721
— Moniteur électrique pour les chemins de fer; Note de M. *Trottier*..... 1067
— Emploi des résidus de la pile de Bunsen; Note de M. *Guyard*..... 1125
— Application du principe des polarités secondaires des nerfs à l'explication des phénomènes de l'électrotone; Note de M. *Matteucci*..... 503
— Expériences sur la torpille; par M. *A. Moreau*..... 512
— Sur un nouvel appareil électromédical; Note de M. *Hacq*..... 1060
— Expériences électrophysiologiques pour l'étude du mécanisme de la physionomie humaine; Note de M. *Duchenne*, de Boulogne..... 1261
— Effets obtenus de l'application de l'électricité aux vers à soie malades; documents adressés par M. *Sauvageon*..... 27
— Note de M. *Aillaud d'Esparron* concernant la même question..... 970
— « Rôle de l'électricité dans la nature pendant les orages, et application de cet agent à la destruction des parasites qui produisent les épidémies »; Note de M. *Laborde*..... 153

ÉLOGES HISTORIQUES. — *M. Flourens*, Secrétaire perpétuel pour les Sciences naturelles, lit, dans la séance publique du 23 décembre 1861, l'éloge historique de *Tiedemann*, l'un des huit Associés étrangers de l'Académie..... 1194

EMBRYOGÉNIE. — Observations sur le développement centripète de la colonne ver-

Pages.

tébrale : dualité initiale de l'élément vertébral du squelette ; Mémoire de M. *Serres*. 353

ERRATA. — Page 151, ligne 19, *au lieu de* produite, *lisez* produits. — Page 399, ligne 6, *au lieu de* photographie, *lisez* pathologie. — Page 1125, ligne 22, *au lieu de* BONNET, *lisez* PAULET. — Page 1236, ligne 11, *au lieu de* tenonte, *lisez* ténorite.

Voyez de plus aux pages..... .....352, 487, 524, 664, 676, 732 et 1281

ÉTHERS. — De la formation et de la décomposition des éthers ; Note de MM. *Berthelot* et *Péan de Saint-Gilles*..... 474

ÉTHYLÈNE. — Sur un nouveau mode de formation de l'éthylène et de quelques-uns de ses congénères ; Note de M. *Boutlerow*. 247

Pages.

— Recherches sur les bases oxyéthyléniques ; par M. *Wurtz*..... 338

— Sur une combinaison d'aldéhyde et d'oxyde d'éthylène ; par *le même*..... 378

— Sur l'éthylène-chlorure de platine ; Note de MM. *Griess* et *Martins*..... 922

ÉTOILES FILANTES. — Parallaxes d'étoiles filantes déterminées au moyen d'observations simultanées, faites à Rome et à Civita-Vecchia ; Lettre du P. *Secchi*..... 453

— Note de M. *Coulvier-Gravier* sur les étoiles filantes du 9 au 11 août..... 349

— Sur les étoiles filantes des mois d'octobre et de novembre ; par *le même*..... 926

F

FER. — Sur le dosage des azotures contenus dans le fer et dans l'acier ; Note de M. *Boussingault*..... 5

— Remarques faites à cette occasion par M. *Chevreul* sur l'impureté habituelle des réactifs, source de grandes difficultés dans les recherches de cette nature... 10

— Remarques de M. *Fremy*, également à l'occasion de la communication de M. Boussingault..... 11

— Réflexions de M. *Boussingault* à propos de ces remarques..... 11

— Sur la présence de l'azote dans un fer météorique ; Note de M. *Boussingault*.. 77

— Recherches sur la composition des fers, aciers et fonte ; par M. *Mène*..... 68

— Sur les minerais de fer magnétiques, et sur les fers qui en proviennent, considérés par rapport à la fabrication de l'acier ; Note de M. *Fagant*..... 73

— Lettre de M. *Gillon* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de son Mémoire : « Des divers procédés de fabrication du fer ». 1075

— Sur l'état du carbone dans les aciers ; Note de M. *Calvert*..... 1274

— Recherches sur le fer réduit par l'oxygène et sur la manière de le préserver de l'oxydation ; Note de M. *De Luca*.. 202

— Sur une nouvelle classe de sels de fer et sur la nature hexatomique du ferricum ; Note de M. *Scheurer-Kestner*..... 653

— Scories de fer provenant d'anciennes forges gauloises ; Note de M. *Halléguen*... 913

— Remarques à l'occasion du procédé de M. Margueritte pour l'analyse du fer ; Note de M. *Guyard*..... 1125

FERMENTATION. — Recherches sur l'origine, la germination et la fructification de la levûre de bière ; par MM. *Joly* et *Musset*. 368

— Sur la fermentation alcoolique spontanée ; études chimiques sur les produits de la fermentation alcoolique dextrogyre ; Mémoire de M. *Jodin*..... 1252

FIBRINE. — Expériences sur la coagulation de la fibrine ; par M. *Schmidt*..... 976

FOUDRE. — Effets d'un coup de foudre sur un fil de télégraphe et sur les objets voisins ; Note de M. *Seguin*..... 345

— Sur un coup de foudre qui a frappé un télégraphe électrique entre Lyon et Montélimart ; Note de M. *Sacc*..... 646

— Modification observée dans le bois des arbres frappés de la foudre ; Note de M. *Bertrand*..... 1276

FRUITS (*Maturation des*). — Amidon des fruits verts : relations entre ce principe immédiat, ses transformations et le développement ou la maturation des fruits ; Note de M. *Payen*..... 813

G

GAZ. — Sur la loi de compressibilité des fluides élastiques ; Note de M. *Akin*... 1117

GÉODÉSIE. — Sur les caractères géométriques des lignes de faîte ou de thalweg ; Note de M. *Breton*, de Champ..... 808

GÉOGRAPHIE. — Sur la détermination de

Pages.

la longitude de Paranagua au moyen d'épreuves photographiques de l'éclipse du 7 septembre 1858; Note de M. *Liais*..... 29
— Sur la longitude de divers points de l'Amérique; par le *même*..... 188
— Lettre de M. *de Khanikof* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de sa carte de l'Aderbeidjan..... 480
— Explorations récentes des Russes sur les côtes de la mer du Japon ; Mémoire de M. *de Romanow*..... 907
— Lettre de M. *de Chancourtois* accompagnant l'envoi des Tableaux d'altitudes préparés pour l'École des Mines..... 35
Géologie. — Observations sur l'abus de l'emploi des expériences chimiques en géologie ; Note de M. *Fournet*..... 82
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication (en note)..... 83
— Notes de M. *Fournet* en réponse aux remarques de M. Élie de Beaumont. 607 et 693
— Note sur l'âge des filons stannifères, aurifères et de quelques autres catégories ; par *le même*..... 695
— Du rôle de la persolidification en géologie; par *le même*..... 179
— Observations faites dans une excursion récente en Maurienne; par M. *Sismonda*. 113
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* (en notes)..... 117 et 119
— Analyse de cinq roches de la vallée de Tarentaise, en Savoie; par M. *Terreil*... 120
— Sur la séparation géologique des marnes à ancyloceras du terrain néocomien dans les Alpes ; Mémoire de M. *Scipion Gras*. 195
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur un passage de ce Mémoire (en note)... 199
— Résultats géologiques des recherches faites en Grèce, sous les auspices de l'Académie, par M. *Gaudry*..... 372, 1018 et 1126
— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *d'Archiac*..... 816
— Terrain jurassique de la Provence : sa division en étages, son indépendance des calcaires dolomitiques associés au gypse; Mémoire de M. *Hébert*..... 836
— Sur les roches fossilifères les plus anciennes de l'Amérique du Nord ; Lettres de M. *Marcou* à M. Élie de Beaumont. 803 et 915
— Sur les terrains sidérolitiques ; Mémoire de M. *Jourdan*..... 1009
— Observations sur l'origine et la distribution de l'or dans les divers terrains de la Californie ; Mémoire de M. *Laur*..... 1096
— Des gouttes d'eau fossiles des grès bigarrés de Plombières-les-Bains (Vosges) ; Notes de M. *Marcel de Serres*.. 649 et 927

Pages.

Géométrie. — Démonstration nouvelle d'un théorème connu relatif aux polygones fermés, simultanément inscrits ou circonscrits à deux cercles donnés; Note de M. *P. Serret*..... 507
— Sur quelques systèmes de surfaces orthogonales obtenus par la méthode des coordonnées elliptiques ; Notes de M. *Roberts*..... 546 et 724
— Construction géométrique des surfaces ayant pour lieux des centres de courbure les deux coniques focales d'un système de surfaces homofocales du second degré ; par *le même*..... 799
— Remarques de M. *Mannheim* à l'occasion de cette Note..... 921
— Détermination de la surface enveloppe des plans perpendiculaires menés aux extrémités des rayons vecteurs issus d'un point fixe quelconque de la surface nommée cyclide par M. Dupin ; Note de M. *Roberts*..... 1118
— Description par points, d'une manière uniforme, des deux courbes à double courbure du quatrième ordre, de la courbe à nœud et de la courbe du troisième degré ; Mémoire de M. *Chasles*..... 767
— Description des courbes à double courbure de tous les ordres sur les surfaces réglées du troisième et du quatrième ordre; par *le même*..... 884
— Théorie analytique des courbes à double courbure tracées sur l'hyperboloïde à une nappe: par *le même*..... 985
— Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde ; par *le même*. 1077
— Génération des courbes gauches de tous les ordres sur l'hyperboloïde, au moyen de deux faisceaux de courbes d'ordre inférieur. Propriétés des faisceaux de courbe ; par *le même*..... 1203
— Mémoire sur les limites des courbes d'un degré quelconque ; par M. *Planche*.... 581
— Sur le calcul des segments de cercle et de quelques autres fonctions circulaires au moyen de tables; Mémoire de M. *Lerch*. 1016
— Démonstration du théorème concernant la somme des trois angles d'un triangle; par M. *Paulet* (écrit par suite d'une signature maculée *Bonnet*)..... 1125
Glucose. — Dextrine et glucose produites par l'influence des acides sulfurique ou chlorhydrique, de la diastase ou de la diastase et de la levûre ; Mémoire de M. *Payen*..... 678, 733 et 1217

Pages.

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de la dernière de ces communications..... 1224

Glycogénie. — Sur les divers états des cellules du foie dans leur rapport avec l'activité de la glycogénie; Mémoire de M. *Colin*..... 1036

Glycol. — Rapport sur divers travaux de M. *Lourenço* ayant pour origine le développement de l'histoire du glycol; Rapporteur M. *Balard*..... 822

Grasses (Substances). — Recherches sur la formation de la matière grasse dans les olives; Note de M. *De Luca*..... 386

— Distillation des acides gras avec la vapeur d'eau; Note de M. *Cambacérès*..... 790

Guanine. — Identité de ce principe immédiat avec le blanc d'ablette qui sert à la fabrication des fausses perles; Note de M. *Barreswil*..... 246

Guano. — Observations sur quelques substances fertilisantes désignées sous le nom générique de guano de Patagonie; Mémoire de M. *Malaguti*..... 436

H

Hétérogénie. — Recherches sur l'origine, la germination et la fructification de la levûre de bière; par MM. *Joly* et *Musset*. 368

— M. *Pasteur* demande la rectification de quelques assertions contenues dans ce Mémoire où on lui attribue des opinions qui ne sont pas les siennes..... 403

— Réponse de MM. *Joly* et *Musset* à M. Pasteur..... 515

Histoire des Sciences. — M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'une série d'articles qu'il a publiés dans le *Journal des Savants* et dont l'ensemble est intitulé : « Précis de l'histoire de l'astronomie chinoise »..... 933

— Questions de priorité soulevées par la publication de M. Chasles sur les Porismes d'Euclide; Note de M. *Breton*, de Champ..... 336

— M. *Faye*, qui avait présenté au nom de de M. Breton, de Champ, un Traité de Nivellement, fait remarquer que c'est par erreur qu'on lui a attribué dans le *Compte rendu* de la séance du 19 août la présentation du Mémoire manuscrit du même auteur concernant la question des Porismes..... 353

— Rapport sur les diverses Notes de M. *Breton*, de Champ, relatives à la question des Porismes; Rapporteur M. *Serret*..... 699

— Lettre de M. *Lebon* accompagnant l'envoi d'un ouvrage sur l'horlogerie envisagée au point de vue de l'histoire et de l'économie politique..... 1018

— Lettre de M. *de Paravey* sur les renseignements qui se trouvent dans les livres chinois concernant le froment cultivé et un froment sauvage..... 249

— Lettre sur les indications qui paraissent se rapporter au Zèbre dans des ouvrages chinois; par *le même*..... 1074

Huiles essentielles. — Essence de térébenthine employée dans la peinture en batiments : de l'influence qu'elle peut avoir sur la santé des personnes exposées à ses émanations; Recherches de M. *Leclaire* analysées par M. *Chevreul*..... 111

— M. *Lefebvre* adresse à cette occasion un exemplaire du Rapport fait à la Société d'Encouragement sur un procédé de peinture sans essence proposé par M. *Dorange*..... 204

Hydraulique. — Sur l'application du principe de moindre action à la détermination du volume de fluide qui s'écoule d'un déversoir; Note de M. *Braschmann*..... 1112

Hydrauliques (Appareils). — Lettres de M. *de Caligny* sur le jeu des machines à comprimer l'air au moyen de chutes d'eau, employées au percement du mont Cenis..... 23 et 169

Hygiène publique. — Recherches concernant l'influence que peut avoir l'essence de térébenthine employée dans la peinture des appartements sur les personnes qui les habitent et sur les ouvriers peintres; Mémoire de M. *Leclaire* analysé par M. *Chevreul*..... 111

— Lettre adressée à cette occasion par M. *Lefebvre* sur un procédé de peinture sans essence de M. Dorange..... 204

— Note de M. *Morin* accompagnant la présentation d'un Rapport fait au nom de la Commission chargée d'étudier la question de chauffage et de ventilation de deux nouveaux théâtres..... 366

— Lettre de M. *Poiseuille* concernant une précédente communication sur un nouveau procédé pour la ventilation des navires..... 660

— Sur un moyen supposé propre à prévenir les accidents par asphyxie auxquels sont exposés les vignerons; Notes de M. *de Tarade*..... 721 et 970

I

Pages.

INONDATIONS. — Sur les mesures proposées pour prévenir les inondations de la Loire; Mémoire de M. *Dausse* 1247
— « Nouveau mode de culture devant accroître le produit des propriétés et éloigner le danger des inondations »; Mémoire de M. *D'Olincourt*..... 337
INSTITUT. — Lettres de M. *le Président de l'Institut* concernant la séance publique annuelle des cinq Académies, fixée au 14 août, et la dernière séance trimestrielle de 1861 fixée au 2 octobre. 77 et 489
INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Nouveau porte-scie pouvant s'adapter à toute scie à chaînes. — Pince à anneaux munie d'un nouveau mode de fermeture; instruments présentés par M. *Mathieu*. 152 et 969
— Lettre de M. *Riboli* concernant sa Note sur un instrument pour la suture de la fistule vésico-vaginale..... 675
— Nouvel appareil pour injections gazeuses dans l'oreille interne, contre les surdités et les bourdonnements nerveux. — Appareil pour injections gazeuses dans l'oreille moyenne; communications de M. *Bonnafont*..... 783 et 841
Voir aussi l'article *Appareils divers*.
INSTRUMENTS DE MUSIQUE. — Catalogue des diverses communications de M. *Zimmermann* concernant l'art du facteur d'orgues..... 379
INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Note de M. *Pouy* accompagnant la présentation d'un indicateur météorologique connu en Angleterre sous le nom de *storm-glass*... 204

L

LAMES LIQUIDES. — Sur les lames liquides minces et leurs assemblages; Note de M. *Plateau*..... 461
— Communication de M. *Faye* concernant quelques expériences suggérées par celles de M. Plateau..... 463
LEGS BRÉANT. — Communications relatives au traitement soit du choléra-morbus, soit des dartres, adressées au concours pour le prix Bréant; par M. *Hosford*, par *un Anonyme*, par MM. *Garnier*, *Romanacé*, *Lehu*, *Reed*, *Jenkins*..... 28, 64, 125, 842, 964 et 1245
— Lettre de M. *Krajenbrink* concernant un Mémoire sur le traitement du choléra-morbus qu'il avait adressé, avec son nom sous pli cacheté, au concours de 1860. 387
LEVURE DE BIÈRE. — Recherches sur son origine, sa germination et sa fructification; par MM. *Joly* et *Musset*..... 368
— M. *Pasteur* demande la rectification d'un passage de cette Note où on lui attribue des opinions qui ne sont pas les siennes. 403
— Réponse de MM. *Joly* et *Musset*..... 515
LONGITUDES. — Détermination de la longitude de Paranagua au moyen d'épreuves photographiques de l'éclipse du 7 septembre 1858; Note de M. *Liais*..... 29
LUMIÈRE. — Nouvelle communication de M. *Niepce de Saint-Victor* sur une action de la lumière inconnue jusqu'ici..... 33
— Action de la lumière électrique relativement à la production de la matière verte des feuilles; Note de M. *Hervé-Mangon*..... 243
— Décomposition spontanée du coton-poudre sous l'influence de la lumière diffuse; Note de M. *Bonet*..... 405
— M. *Chevreul* appelle à cette occasion l'attention sur le rôle que joue la lumière diffuse dans la décomposition de beaucoup de principes immédiats d'origine organique..... 407
— Lumière électrique : substitution d'une mèche particulière au charbon employé pour la propagation de cette lumière; Note de M. *Morel La Vallée*..... 1262

M

MACHINES A VAPEUR. — Lettre de M. *Burdin* annonçant l'envoi prochain d'un travail qui lui est commun avec M. *Bourget* sur une machine à circulation continue et sans perte de calorique..... 279
— Note de M. *de Caligny* sur les ti-

Pages.

roirs cylindriques à pressions latérales équilibrées pour les machines hydrauliques et les machines à vapeur..... 64

Voir aussi l'article *Mécanique*.

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Nouvelle méthode pour la détermination des états magnétiques des aiguilles et barreaux aimantés; par M. *Dubois*..... 192

— Sur la prétendue connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre; Note de M. *Broun*..... 628

— Connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre; Note du P. *Secchi* en réponse à celle de M. Broun..... 897

MANNE. — Sur la composition de la manne du Sinaï et de la manne de Syrie; Note de M. *Berthelot*..... 583

MÉCANIQUE. — Rectification adressée par M. *Dupré* pour un passage d'un précédent Mémoire sur le travail mécanique et ses transformations..... 1016

— Expériences sur des procédés de sciage dont on obtient des résultats nouveaux ou plus parfaits; par *le même*..... 25

— Sur les tiroirs cylindriques, à pressions latérales équilibrées, pour les machines hydrauliques et les machines à vapeur; Note de M. *de Caligny*..... 64

— Renseignements donnés par M. *de Caligny* sur l'emploi de l'air comprimé dans les appareils servant au percement du mont Cenis..... 23 et 169

— Recherches théoriques sur les effets mécaniques de l'injecteur de M. Giffard; Note de M. *Resal*..... 632

— Sur la théorie des pressions; Mémoire de M. *Chabanel*..... 911

— Lettre de M. *Barret* concernant une difficulté qui se présente dans une question de transmission de mouvement... 483

MÉDECINE ET CHIRURGIE (*Concours pour les prix de*). — Analyse d'ouvrages imprimés ou manuscrits adressés à ce concours par les auteurs dont les noms suivent :

— M. *Hamon* (Études sur l'albuminurie).. 152

— M. *Bouchut* (Action du chloroforme à l'intérieur contre les calculs biliaires).. 236

— M. *Polli* (Maladies à ferment morbifique et leur traitement. — Sulfites et hyposulfites médicinaux)..... 544

— M. *Bonnefont* (Maladies de l'oreille)... 841

— M. *Lebert* (Anatomie pathologique, générale et spéciale)..... 1117

— M. *Fonssagrives* (Hygiène alimentaire des malades, des convalescents et des valétudinaires)..... 1117

Pages.

— M. *Boens* (Maladies des houilleurs).... 1262

— M. *Frerichs* (Maladies du foie)..... 1263

MERCURE. — Passage de cette planète devant le disque du Soleil. Voir l'article *Astronomie*.

MÉTÉORITES. — Sur la nature et le mode de formation des météorites; Note de M. *Haidinger*..... 456

— Sur un aérolithe tombé à Dhurmsalla, dans l'Inde; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 1018

— Sur deux bolides observés le 7 septembre par M. *Kuhn*, à Gaillon (Eure)..... 482

Voir aussi l'article *Étoiles filantes*.

MÉTÉOROLOGIE. — Matières minérales et organiques contenues dans la pluie; Recherches faites à Pise par M. *De Luca*. 153

— Remarques sur la forme et la composition des grêlons tombés le 2 août 1861 à Yzeure (Allier); Note de M. *Laussedat*. 300

— Sur la prétendue connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre; Note de M. *Broun*..... 628

— Réponse du P. *Secchi* aux objections présentées par M. Broun contre la réalité de cette connexion..... 897

— Sur un cas de pluie sans nuage; Lettre de M. *Fargeaud*..... 914

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS). — M. *Ramon de la Sagra* adresse les tableaux pour les mois de mars et d'avril 1861 des observations météorologiques recueillies par les élèves du collége de Belen à l'île de Cuba..... 21

MICROGRAPHIE. — De la photographie comme moyen d'investigation micrographique; Note de M. *Gerlach* accompagnant des épreuves grossies, sans déformations, d'objets soumis au microscope..... 376

MINÉRALOGIE. — Sur la production électrique de la silice et de l'alumine hydratées; Mémoire de M. *Becquerel*..... 1196

— De la reproduction de l'étain oxydé et du rutile; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 161

— Reproduction du fer oxydulé, de la martite et de la périclase : protoxyde de manganèse cristallisé; par *le même*... 199

— Sur les modifications temporaires et sur une modification permanente que l'action de la chaleur apporte à quelques propriétés optiques du feldspath orthose; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 64

— Du rôle de la persolidification en géologie; Mémoire de M. *Fournet*..... 179

— Nouveaux faits minéralogiques et géologiques recueillis dans les cinq départe-

Pages.

ments volcaniques français; Note de M. *Bertrand de Lom*..... 288
— Analyse de la dufrénite de Rochefort-en-Terre; Note de M. *Pisani*..... 1020
— Analyse de la pholérite de Lodève (Hérault); par *le même*..... 1072
— Description d'un nouveau minéral de l'Oural, la wagite; par M. *Radoszkovski*..... 1071
MORPHINE. — Sur la combustion et la volatilisation de cet alcaloïde; conséquences physiologiques; Note de M. *Decharme*. 594
MORTALITÉ. — Nouvelles recherches sur les lois de la mortalité chez les enfants; par M. *Bouchut*..... 665
MOTEURS. — Note sur un nouveau propulseur à hélice; par M. *Agnese*..... 113 et 290
— Lettre de M. *Bosey* concernant un moteur de son invention..... 519
Voir aussi à l'article *Navigation*.

N

NAVIGATION. — Note de M. *Agnese* sur un appareil qu'il désigne sous le nom de propulseur ou turbine abritée.. 113 et 290
— Lettres de M. *Mackintosh* concernant sa Note sur un nouveau propulseur pour les machines marines..... 301 et 811
— Lettre de M. *Manificat* concernant un dispositif de son invention pour larguer et carguer les voiles..... 519
— Lettre de M. *Tremblay* concernant ses inventions pour le sauvetage des naufragés..... 1075
NITRATE DE POTASSE obtenu au moyen d'une réaction par laquelle on utilise les résidus des piles de Bunsen; Note de M. *Guyard*..... 1125
NOMBRES (THÉORIE DES). — Recherches concernant les théorèmes de M. Kronecker sur les formes quadratiques; Lettre de M. *Hermite* à M. Liouville..... 214
— Réponse de M. *Liouville*..... 228
NOMINATIONS. — M. *Henri Sainte-Claire Deville* est élu Membre de l'Académie, Section de Minéralogie et de Géologie, en remplacement de feu M. *Berthier*..... 955
— M. *de Givry* est nommé Correspondant de la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de M. *de Tessan*, devenu Académicien titulaire..... 87
— M. *H. Bernard* est nommé Correspondant de la Section de Mécanique en remplacement de feu M. *Vicat*..... 88
— M. *Purkinje* est nommé Correspondant de la Section d'Anatomie et de Zoologie en remplacement de feu M. *Rathke*..... 139
— M. *Gervais* est nommé Correspondant de la même Section en remplacement de feu M. *Dujardin*..... 280
— M. l'amiral *Lutke* est nommé Correspondant de la Section de Géographie et de Navigation en remplacement de feu Sir *John Franklin*..... 185
— M. *Bache* est nommé Correspondant de la même Section en remplacement de feu M. *Scoresby*..... 279
— M. *P. de Tchihatcheff* est nommé Correspondant de la même Section en remplacement de feu M. l'amiral *Beaufort*..... 326

O

OPIUM. — Lettre de M. *Decharme* accompagnant une analyse de ses recherches sur l'opium indigène..... 545
— Sur la combustion de l'opium et de la morphine : volatilisation de cet alcaloïde, conséquences physiologiques; Mémoire de M. *Decharme*..... 594
OPTIQUE. — Sur les modifications temporaires, et sur une modification permanente que l'action de la chaleur apporte à quelques propriétés optiques du feldspath orthose; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 64
— Analyse donnée par M. *Zantedeschi* de son opuscule « sur le spectre lumineux considéré comme l'analyseur le plus délicat que possède la science »..... 172
— Sur les déviations du plan de polarisation des couleurs résultantes dans une lame de quartz perpendiculaire à l'axe et traversé par un faisceau de lumière blanche; Note de M. *Soleil*..... 640
— M. *Soleil* demande et obtient l'autorisation de retirer cette Note..... 762
OR. — Observations sur l'origine et la distribution de l'or dans les divers terrains de la Californie; Mémoire de M. *Laur*.... 1096

Pages.

ORBEILLE ARTIFICIELLE, appareil automatique destiné à écrire les sons; Mémoire de M. *Scott*..... 108

ORGANOGÉNIE ET ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALES. — Deuxième Note sur la composition du cône des conifères; par M. *Parlatore*.. 164

— Sur l'anatomie et sur la physiologie d'un cône de pin; Mémoire de M. *Rodet*.... 535

— Sur le développement de la graine du ricin; Note de M. *Gris*..... 725

— Expériences sur la reproduction des faisceaux ligneux et du tissu cortical par les zones utriculaires profondes chez certains arbres dicotylés à développement rapide; Mémoire de M. *Hétet*..... 1004

— Mémoire sur les feuilles inéquilatères; par M. *Godron*..... 1251

Pages.

ORSEILLE. — Note de M. *Gaultier de Claubry*, faisant suite à une précédente communication sur la fabrication de cette substance tinctoriale..... 22

OXYDES SALINS. — Étude des oxydes salins et en particulier de ceux auxquels donne naissance l'oxyde chromique en s'unissant aux oxydes électropositifs; Note de M. *Persoz*..... 69

OXYGÈNE. — Sur la préparation économique de l'oxygène; Note de M. *De Luca*..... 156

OZONE. — Considérations sur la nature de l'ozone; par M. *Sauvage*..... 544

OZONOMÉTRIE. — Recherches ozonométriques faites à Pise; par M. *Silvestri*..... 247

P

PALÉONTOLOGIE. — Sur la découverte d'un castor à Auneux, près Lumeau, et sur le terrain falunien dans Eure-et-Loir; Note de M. *Laugel*..... 35

— Restes fossiles de deux grands mammifères constituant, l'un le genre Rhizoprion de l'ordre des Cétacés, l'autre le genre Dinocyon de l'ordre des Carnassiers; Mémoire de M. *Jourdan*..... 959

— Sur le *Mesoplodon Christolii*, grande espèce éteinte de Cétacés Ziphioïdes; Note de M. *Gervais*..... 496

— Lettre de M. *Gervais* accompagnant l'envoi d'un Mémoire imprimé sur des restes fossiles de vertébrés du midi de la France. 1001

— Sur des ossements fossiles trouvés dans les environs de Poligny (Jura); Note de M. *Bertherand*, transmise par M. le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics..... 1246

— Sur une tête de grand ichthyosaure trouvée dans l'argile du kimmeridge au cap la Hève; Note de M. *Valenciennes*.... 267

— Sur un nouveau reptile voisin de l'ichthyosaure, trouvé dans l'argile du kimmeridge près le Havre; par *le même*..... 999

— M. *Milne Edwards* présente les figures d'un grand nombre de poissons fossiles, en partie nouveaux, provenant de Monte Bolca, pièces appartenant à un grand travail de M. *Molin*, de Padoue..... 642

— M. *Valenciennes* insiste sur l'importance que donne aux découvertes de M. Molin celles qui ont été faites, dans le Liban, d'un riche gisement de poissons fossiles..... 643

— Sur de grandes empreintes végétales trouvées à Armissan (Aude); Note de M. *Gervais*..... 777

— Des pierres de fronde trouvées dans les habitations lacustres de la Suisse et dans les terrains d'alluvion de l'Amérique du Sud; Note de M. *Marcel de Serres*.... 1123

PAQUETS CACHETÉS. — Un paquet cacheté déposé par M. *Cauvet* le 14 janvier et ouvert sur sa demande le 21 août renferme les résultats de ses recherches sur le rôle des racines dans l'absorption et l'excrétion..... 352

PARACYANURÉS (PRODUITS). — Sur l'acide prussique et sur la métamorphose paracyanique; Note de M. *Millon*..... 842

PARATONNERRES. — Lettre de M. *Duret* sur un cas d'inefficacité des paratonnerres. 23

— Sur les indications à remplir dans l'installation des paratonnerres; Lettre de M. *Goïot*..... 290

PATHOLOGIE. — Sur les végétations dites syphilitiques; Note de M. *Labalbary*..... 152

— Des collections séreuses du petit bassin, liées à une métropéritonite non puerpérale; Note de M. *Demarquay*..... 234

— Apoplexie du bulbe rachidien, en arrière de la protubérance annulaire; Note de M. *Mesnet*..... 237

— Sur la glycosurie morbide; 2e Mémoire de M. *Semmola*..... 399

— Sur le résultat de la lésion de certaines parties des centres nerveux; Note de M. *Friedberg*, présentée par M. Velpeau. 472

— Battements de l'artère cœliaque dans un cas de fièvre jaune, avec suspension des

Pages.

battements du cœur et froid cadavérique coïncidant avec l'intégrité des fonctions intellectuelles ; Note de M. *Guyon*..... 498

— Morsure de céraste suivie de la paralysie du mouvement, avec exagération de la sensibilité, du côté du corps opposé à celui de la morsure; Note de M. *Guyon*. 1241

— Accidents produits par la lésion d'un rameau nerveux, et arrêtés par la section totale du rameau lésé; Lettre de M. *Riboli*..... 675

— De la valeur de l'égophonie dans la pleurésie ; Note de M. *Landouzy*..... 760

— Marche de l'endémie pellagreuse à l'Asile d'aliénés de Sainte-Gemmes-sur-Loire dans l'année 1861 ; Mémoire de M. *Billod*. 1021

— Sur l'encombrement charbonneux des poumons chez les houilleurs ; Mémoire de M. *Riembault*..... 1064

— Sur les atrésies des voies génitales chez la femme et sur leurs terminaisons; Mémoire de M. *Puech*..... 1066

PEINTURE. — Lettre de M. *Miller*, de Messine, concernant deux procédés de son invention pour peindre, tant à frais qu'à sec, sur enduit à chaux et à sable..... 556

PENDULE. — Mémoire sur le mouvement du plan d'oscillation du pendule ; par M. *Dubois*. 1245

— Sur les propriétés du pendule mécanique; Lettre et Mémoire de M. *Emmanuel*..... 301 et 402

PESANTEUR SPÉCIFIQUE. — Appareil pour la détermination prompte de la pesanteur spécifique des corps solides; Note de M. *Gentili*..... 1262

PHOSPHATES. — De l'action qu'exercent les uns sur les autres les phosphates, l'ammoniaque et divers corps neutres organiques ; Note de M. *P. Thenard*..... 1019

PHOSPHORE. — Recherches sur les moyens supposés propres à prévenir les effets toxiques du phosphore ingéré dans l'estomac ou manipulé pour la fabrication des allumettes chimiques ; Note de M. *Poussier*..... 337

— Sur le perbromure de phosphore. — Sur le bromoxyde de phosphore $P\,Br^2\,O^2$; Notes de M. *Ern. Baudrimont*..... 404

— Sur la préparation du chlorosulfure de phosphore $P\,Cl^3\,S^2$; par *le même*..... 468

— Sur un bromosulfure de phosphore $P\,Br^3\,S^2$; par *le même*..... 517

— Action exercée par le perchlorure de phosphore sur plusieurs éléments chimiques ; par *le même*..... 637

— Sur les spectres du phosphore et du soufre ; Note de M. *Seguin*..... 1272

Pages.

PHOSPHORESCENCE. — Note de M. *Morren* sur la phosphorescence des gaz raréfiés. 794

PHOTOGRAPHIE. — Épreuves photographiques de l'éclipse du 7 septembre 1858 prises à Paranagua par M. *Liais*, et servant à la détermination de la longitude du lieu. 29

— Note sur l'emploi de la photographie comme moyen de faciliter les recherches micrographiques ; Note de M. *Gerlach*..... 376

— Application de la photographie à la laryngoscopie et à la rhinoscopie; Note de M. *Czermak*..... 966

PHOTOMÉTRIE. — Emploi de la solution aqueuse de chlore comme substance photométrique ; Mémoire de M. *Wittwen*..... 68

PHYSIOLOGIE. — Sur les conditions de la régénération des os ; Note de M. *Sédillot*.. 273

— Sur la régénération des os; Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*..... 327

— Sur la régénération des os de la face par la membrane muqueuse périostique ; Note de M. *Demeaux*..... 1014

— Sur la régénération des tendons ; Note de M. *Jobert de Lamballe*..... 425

— Usage et propriétés des tendons ; Note de M. *Jobert de Lamballe*..... 561

— Remarques de M. *Flourens* sur la sensibilité exquise des tendons enflammés opposée à l'insensibilité des tendons sains. 565

— Des théories relatives à la régénération et à la cicatrisation des tendons ; Mémoire de M. *Jobert de Lamballe*..... 1211

— Sur les nerfs des tendons ; Note de M. *Pappenheim*..... 758

— Recherches concernant la loi qui règle la fréquence des battements du cœur ; Mémoire de M. *Marey*..... 95

— Détermination graphique des rapports du cœur avec les mouvements des oreillettes et des ventricules ; Mémoire de MM. *Chauveau* et *Marey*..... 622

— Appareil enregistreur pour la détermination des rapports qui existent entre certains phénomènes de la circulation ; Note de M. *Ch. Buisson*..... 913

— Sur les mouvements du cœur et leur succession ; remarques présentées par M. *Beau* à l'occasion de la précédente communication..... 757

— Recherches sur les mouvements du cœur ; par M. *Germain*..... 471

— Recherches sur l'action de différents poisons du cœur ; par MM. *Dybkowsky* et *Pelikan*..... 384

— Détermination du mode d'action de la moelle épinière dans la production des

Pages.

mouvements de l'iris dus à l'excitation de la région cilio-spinale ; Note de M. *Chauveau*..... 581

PHYSIOLOGIE. — Expériences relatives à cette question : Le nerf laryngé est-il un nerf suspensif? Note de M. *Schiff*..... 285 et 330

— Sur les résultats de la lésion de certaines parties des centres nerveux ; Note de M. *Friedberg*, présentée par M. Velpeau. 472

— Sur les tissus contractiles, et sur la contractilité ; Mémoire de M. *Rouget*..... 752

— Sur les divers états des cellules du foie dans leurs rapports avec l'activité de la glycogénie ; Mémoire de M. *Colin*..... 1063

— Expériences d'ablation de la rate ; par M. *Peyrani*..... 978

— Lettre de M. *Anselmier* concernant son Mémoire sur les moyens de prolonger la vie en l'absence de toute nourriture.... 762

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Application du principe des polarités secondaires des nerfs à l'explication des phénomènes de l'électrotone ; Note de M. *Matteucci*... 503

— Recherches sur cette question : Le venin des serpents exerce-t-il sur ces animaux l'action qu'il exerce sur les vertébrés à sang chaud ; Note de M. *Guyon*. 12

— Sur un fait observé à la ménagerie concernant le pouvoir de déglutition du *Boa constrictor* ; Note de M. *A. Duméril*. 593

— Expériences sur la torpille ; par M. *Moreau*..... 512

— Sur diverses espèces de mollusques et de zoophytes vivant à de très-grandes profondeurs dans la Méditerranée ; Mémoire de M. *Alph. Edwards*..... 88

— Embryogénie des Rayonnés ; reproduction des Porpites ; Note de M. *Lacaze Duthiers*..... 851

— Ponte d'œufs féconds par des femelles de vers à soie sans le concours de mâles ; Note de M. *Jourdan*..... 1093

— Sur les spermatophores de quelques hirudinées ; Mémoire de M. *Robin*..... 280

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur l'amidon des fruits verts, sur les relations entre ce principe immédiat, ses transformations et le développement ou la maturation des fruits ; Mémoire de M. *Payen*..... 813

— Production de la matière verte des feuilles sous l'influence de la lumière électrique ; Note de M. *Hervé-Mangon*..... 243

— Action des racines dans l'absorption et l'excrétion, Note déposée sous pli cacheté par M. *Cauvet*, en janvier 1861, et ouverte sur sa demande le 19 août... 352

— Recherches sur la formation de la matière grasse dans les olives ; par M. *De Luca*. 380

Pages.

— De l'importance comparée des agents de la production végétale ; Note de M. *Ville*. 832

— Nouvelles recherches concernant l'action qu'exercent sur l'atmosphère les parties vertes des végétaux ; Mémoire de M. *Boussingault*..... 862

— Nouveaux faits sur la séve de la vigne ; Mémoire de M. *Couerbe*..... 970

— Recherches sur le développement des Mucédinées ; par M. *Jodin* (suite).... 28

PHYSIQUE. — Sur la relation qu'on observe entre la transpiration liquide et la composition chimique ; Note de M. *Graham*. 774

— Réclamation de priorité sur une question de physique moléculaire soulevée en faveur de feu M. *Fusinieri* par sa veuve contre M. Bizio..... 1125

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur une nouvelle formule barométrique ; Note de M. *Babinet*..... 567

— Influence exercée par la mise en activité du puits foré de Passy sur le débit du puits foré de Grenelle ; Note de M. *Dumas*..... 571

— Effets du rayonnement nocturne au-dessus du sol proprement dit et au-dessus d'une nappe liquide ; Note de M. *Marcet*..... 853

— Note concernant la pression des wagons sur les rails de droite, et des courants d'eau sur leur rive droite, en vertu de la rotation de la terre ; par M. *Braschmann*. 1068

Voir aussi les articles *Tremblements de terre, Magnétisme terrestre, etc.*

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'ellipsoïde d'élasticité ; Note de M. *D'Estocquois*... 113

— Sur le nombre des coefficients inégaux des formules donnant les composantes des pressions dans l'intérieur des solides élastiques ; Mémoire de M. *Barré de Saint-Venant*..... 1107

— Sur la compressibilité des fluides élastiques ; Note de M. *Akin*..... 1117

PILES GALVANIQUES. — Sur un procédé destiné à prévenir l'incrustation des vases poreux des piles de Daniell ; Note de M. *Morin*..... 74

— Sur des réactions au moyen desquelles on utilise les résidus de la pile de Bunsen ; Note de M. *Guyard*..... 1125

PLANÈTES. — M. *Le Verrier* présente les éléments de la planète (69) calculés, sur les observations de Paris, par M. *Thirion*..... 43

— Observation faite le 28 août 1861 par M. *Goldschmidt*, de la planète Pseudo-Daphné, qu'il avait découverte le 9 septembre 1857..... 415

— M. *Luther* annonce la découverte qu'il a

Pages.

faite à Bilk, le 13 août 1861, d'une nouvelle petite planète (71) qui a reçu le nom de *Niobé ;* Lettre à M. Élie de Beaumont..... 478

— Éléments et éphémérides de la planète Pseudo-Daphné; par M. *Luther* (transmis par M. Goldschmidt)..... 479 et 801

PLATINE. — Sur le dosage du platine qui se trouve à l'état de diffusion dans les gîtes métalliques ou dans les roches des Alpes du Dauphiné et de la Savoie ; Note de M. *Gueymard*..... 98

— Sur l'éthylène-chlorure de platine ; Note de MM. *Griess* et *Martins*..... 922

PLOMB. — Balles de plomb rongées par des insectes. Rapport sur diverses pièces relatives à ce fait transmises par M. le Ministre de la Guerre ; Rapporteur M. *Milne Edwards*..... 320

— M. *le Ministre de la Guerre* remercie l'Académie pour l'envoi de ce Rapport.... 471

— Nouveau cas de perforation du plomb par des insectes hyménoptères ; Note de M. *Scheurer-Kestner*..... 518

POIDS ATOMIQUES. — Note de M. *Dumas* accompagnant la présentation d'un travail de M. *Stas* sur les rapports réciproques des poids atomiques..... 546

POISONS. — Recherches sur l'action de différents poisons du cœur ; par MM. *Dybkowsky* et *Pelikan*..... 384

POLARISATION CIRCULAIRE. — Expériences faites par M. *Jenzsch* sur des systèmes formés de différentes pièces d'un cristal d'apatite..... 1262

POREUX (CORPS). — Leur influence pour déterminer certaines combinaisons ; Note de M. *Corenwinder*..... 140

PORTRAITS D'HOMMES ILLUSTRES. — M. *Larrey* fait hommage à l'Académie d'un portrait du général Bonaparte peint en costume de Membre de l'Institut..... 970

POTASSE (SELS DE). — De leur remplacement dans la teinture par les sels de baryte ; Mémoire de M. *Kuhlmann*.... 1047

PRESSIONS. — Mémoire sur la théorie mathématique des pressions ; par M. *Chabanel*. 911

— Pressions dans l'intérieur des solides élastiques : sur le nombre des coefficients inégaux des formules donnant les composantes de ces pressions ; Mémoire de M. *de Saint-Venant*..... 1107

PRIX DÉCERNÉS, Concours de l'année 1861 (séance publique du 23 décembre 1861) :

— PRIX D'ASTRONOMIE, fondation Lalande (Rapport sur le concours, Rapporteur M. *Mathieu*). — Trois prix décernés à

Pages.

MM. *Tempel*, *Luther* et *Goldschmidt* qui ont chacun découvert deux des neuf petites planètes ajoutées en 1861 à la liste des astéroïdes compris entre Mars et Jupiter..... 1129

— PRIX DE MÉCANIQUE (Rapporteur M. *Combes*). — Il n'y a pas eu lieu à décerner le prix..... 1131

— PRIX DE STATISTIQUE, fondation Montyon (Rapporteur M. *Bienaymé*). — Prix de 1861 décerné à M. *Rigaut*, pour la partie statistique de son livre intitulé : « Description et Statistique agricole du canton de Wissembourg ». — Prix réservé depuis 1857, accordé à M. *Block* pour sa « Statistique de la France ». — *Mentions honorables* à M. *de Chastellux* pour son ouvrage sur le département de la Moselle (partie statistique) et à M. *de la Tremblais* pour son livre sur la mortalité dans les départements de l'Indre et du Cher..... 1131

— PRIX TRÉMONT pour 1861 (Rapporteur M. *Chevreul*). — Prix accordé pour la présente année et les deux suivantes à M. *Niepce de Saint-Victor*, pour ses recherches concernant diverses actions de la lumière..... 1139

— PRIX FONDÉ PAR Mme LA MARQUISE DE LAPLACE. — Le prix a été obtenu par M. *P. Genreau*, sorti le premier de l'École Polytechnique, le 1er novembre 1861.. 1141

— PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE, fondation Montyon (Rapporteur M. *Claude Bernard*). — Prix décernés à M. *Hyrtl*, de Vienne, pour l'ensemble de ses recherches d'anatomie comparée, et à M. *Kühne*, de Berlin, pour ses expériences sur les muscles et les nerfs. — *Mention* des travaux de M. *Chauveau* et de M. *Colin*..... 1142

— PRIX RELATIFS AUX ARTS INSALUBRES, fondation Montyon (Rapporteur M. *Chevreul*). — Il n'y a pas eu lieu cette année à décerner de prix..... 1147

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE, fondation Montyon (Rapporteur M. *Rayer*). — Prix décerné à MM. *Lallemand*, *Perrin* et *Duroy* pour leurs travaux sur le « Rôle de l'alcool et des anesthésiques dans l'organisme ». — *Mentions honorables :* avec un encouragement de la valeur de 1500 francs, à M. *Haspel* (maladies du foie), à M. *Rouis* (suppurations endémiques du foie), à M. *Dutrouleau* (maladies des Européens dans les pays chauds). — Avec un encouragement de la valeur de 1200 francs, à M. *Roger*

Pages.

(auscultation de la tête), à M. *Huguier* (allongements hypertrophiques du col de l'utérus), à M. *Laboulbène* (affections pseudo-membraneuses). — Plusieurs autres travaux sont, en outre, signalés par la Commission comme dignes d'attirer l'attention 1148

— PRIX JECKER (Rapporteur M. *Chevreul*). — Prix décerné à M. *Pasteur* pour un ensemble de recherches contribuant pour la plupart aux progrès de la chimie organique 1159

PRIX PROPOSÉS pour les années 1862, 1863 et 1864.

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1862 (théorie des marées) 1163

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1863 (théorie des phénomènes capillaires) 1164

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1863 (théorie géométrique des polyèdres) ..... *Ibid.*

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1863 (question concernant la théorie de la chaleur) 1165

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1862 (question concernant la théorie des courbes planes du quatrième ordre). 1166

— PRIX EXTRAORDINAIRE concernant l'application de la vapeur à la marine militaire pour l'année 1862 ..... *Ibid.*

— PRIX D'ASTRONOMIE, fondation Lalande .. 1167

— PRIX DE MÉCANIQUE, fondation Montyon. *Ibid.*

— PRIX DE STATISTIQUE, fondation Montyon. *Ibid.*

— PRIX BORDIN pour 1862 (question, au choix des concurrents, concernant la théorie des phénomènes optiques) 1168

— PRIX BORDIN pour 1863 (question concernant les courants thermo-électriques). *Ibid.*

— PRIX BORDIN pour 1862 (différence de position du foyer optique et du foyer photogénique) 1169

— PRIX TRÉMONT pour 1864 ..... *Ibid.*

— PRIX FONDÉ PAR Mme LA MARQUISE DE LAPLACE 1170

— GRAND PRIX DE SCIENCES PHYSIQUES pour 1862, Rapporteur M. *Milne Edwards* (Anatomie comparée du système nerveux des poissons) 1171

— GRAND PRIX DE SCIENCES PHYSIQUES pour 1862 (Étude des hybrides végétaux au point de vue de la fécondité et de la persistance des caractères) ..... 1171 et 1172

— GRAND PRIX DES SCIENCES PHYSIQUES pour 1863 (Changements opérés pendant la germination dans la constitution des tissus de l'embryon et du périsperme). 1173

— GRAND PRIX DES SCIENCES PHYSIQUES pour 1863, Rapporteur M. *Coste* (Production des animaux hybrides au moyen de la fécondation artificielle) 1173

— PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE, fondation Montyon 1174

— DIVERS PRIX DU LEGS MONTYON ..... *Ibid.*

— PRIX DE MÉDECINE pour 1864 (Histoire de la pellagre) 1175

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE pour 1865 (Application de l'électricité à la thérapeutique) 1176

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE pour 1866 (Conservation des membres par la conservation du périoste) 1177

— PRIX CUVIER pour 1863 ..... *Ibid.*

— PRIX ALHUMBERT pour 1862 (question des générations dites spontanées) 1178

— PRIX ALHUMBERT pour 1862 (Modifications déterminées dans l'embryon d'un vertébré par l'action des agents extérieurs) 1179

— PRIX BORDIN pour 1863 (Étude des vaisseaux du latex) ..... *Ibid.*

— PRIX BORDIN pour 1862 (Histoire anatomique et physiologique du corail) 1184

— PRIX BORDIN pour 1863, Rapporteur M. *Brongniart* (Recherches anatomiques tendant à déterminer s'il existe dans la structure des tiges des végétaux des caractères propres aux grandes familles naturelles et concordant ainsi avec ceux déduits des organes de la reproduction) ..... 1185 et 1195

— PRIX QUINQUENNAL, fondation Morogues, pour 1863 1187

— PRIX BRÉANT. — (Rapport sur le concours de l'année 1861. Rapporteur M. *Serres*). 1189

— PRIX TRÉMONT à décerner en 1864 1193

— PRIX JECKER pour 1862 1194

— PRIX BARBIER pour 1862 ..... *Ibid.*

PUITS FORÉS. — Note de M. *Dumas* sur le puits foré de Passy 571

— Remarques présentées, à l'occasion de cette communication, par MM. *Degousée* et *Laurent* 762

— Lettre de M. *Gaudin* sur les puits artésiens 673

— Moyen expéditif pour accroître le débit du puits de Passy; par *le même* 762

PYROXYLINE. — Recherches chimiques sur les produits de la décomposition spontanée de la pyroxyline; Note de M. *De Luca*. 298

R

Pages.

RAYONNEMENT. — Étude comparative des effets du rayonnement nocturne au-dessus du sol proprement dit et au-dessus d'une nappe liquide; Note de M. *Marcet*..... 853

RÉFRACTION. — Note sur la réfraction terrestre; par M. *Babinet*..... 394 et 417

— Note sur la réfraction astronomique; par *le même*..... 529

— Formule complète de la réfraction; par M. *Babinet*..... 597

RUBIDIUM. — De la présence du cœsium et du rubidium dans certaines matières alcalines de l'art et de l'industrie; Note de M. *Grandeau*..... 1100

S

SCINTILLATION. — Note sur la cause de la scintillation des étoiles; par M. *Liandier*..... 39

— Théorie mathématique de la scintillation; Note de M. *de Kericuff*..... 1017

SÉANCE ANNUELLE *de l'Académie des Sciences*. — Lettre de M. *le Ministre d'État* approuvant la décision qui fixe, pour 1861, cette séance au 23 décembre.... 1077

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La *Section de Minéralogie et de Géologie* présente comme candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier* : 1° M. H. Sainte-Claire Deville; 2° MM. Des Cloizeaux et Rivot; 3° M. Delesse; 4° M. Hébert..... 928

— La *Section de Géographie et de Navigation* présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite de la nomination de M. *de Tessan* à une place d'Académicien titulaire : 1° M. de Givry; 2° M. Tardy de Montravel..... 75

— La *Section de Mécanique* présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant en remplacement de feu M. *Vicat* : 1° M. Bernard, 2° MM. Boileau, de Caligny, Didion, Hirn, Resal.. 75

— La *Section d'Anatomie et de Zoologie* présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Rathke* : 1° M. Purkinje; 2° MM. Dana, Delle Chiaje, Siebold, Van Beneden..... 126

— La *Section de Géographie et de Navigation* présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de Sir *John Franklin* : 1° M. Lutke; 2° M. Bache; 3° MM. Livingstone, Macclure, de Tchihatcheff..... 170

— La *même Section* présente pour une place de Correspondant vacante par le décès de M. *Scoresby* : 1° M. Bache; 2° M. de Tchihatcheff; 3° M. Livingstone; 4° M. Macclure..... 250

— La *même Section* présente pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de l'amiral *Beaufort* : 1° M. de Tchihatcheff; 2° MM. Livingstone, Macclure..... 302

— La *Section d'Anatomie et de Zoologie* présente pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Gervais; 2° M. Lacaze-Duthiers; 3° M. Joly; 4° M. Lereboullet. 250

SERPENTS. — Note de M. *Guyon* sur cette question : Le venin des serpents exerce-t-il sur eux-mêmes l'action qu'il exerce sur les autres animaux..... 12

— Pouvoir de déglutition du *Boa constrictor*; Note de M. *A. Duméril*, sur un fait récemment observé à la ménagerie du Muséum..... 592

SOLEIL. — Sur les données que peut fournir, relativement à la constitution de cet astre, l'analyse spectrale de l'auréole dans les éclipses totales; Note de M. *Faye*.. 679

— Note sur le perfectionnement des observations méridiennes du Soleil, suppression de l'observateur; par *le même*..... 996

SOUFRE. — Nouveau procédé de dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre; Mémoire de M. *Pelouze*.... 685

— Sur les spectres du phosphore et du soufre; Note de M. *Seguin*..... 1272

— Sur un moyen d'exagérer pour les cours publics le cri du soufre; Note de M. *Guyard*..... 1262

Voir aussi à l'article *Sulfures*.

SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Recherches sur la température de l'eau à l'état sphéroïdal; deuxième Note de M. *De Luca*..... 101

Pages.

SPHÉROÏDAL (ÉTAT).—Remarques de M. *Artur* concernant les phénomènes qu'on a voulu expliquer au moyen d'un prétendu état sphéroïdal des corps..... 371

— Sur l'intensité de la force répulsive des corps incandescents; expériences de M. *Boutigny*..... 1062

SPONTANÉES (GÉNÉRATIONS DITES). Voir au mot *Hétérogénie*.

STATISTIQUE. — Nouvelles recherches sur les lois de la mortalité chez les enfants; par M. *Bouchut*..... 665

STÉRÉOSCOPE. — M. *Sauvageon* annonce être parvenu, par l'emploi persévérant du stéréoscope, à faire disparaître une imperfection congéniale de la vue dont il était affecté..... 351

SUCRE.—Lettre de MM. *Perrier* et *Possoz* concernant l'application industrielle de leur procédé pour l'épuration des jus sucrés. 1276

SUCRES. — Formation synthétique d'une substance sucrée; Note de M. *Boutlerow*. 145

— Sur la transformation en sucre de la peau des vers à soie; Note de M. *De Luca*.. 102

Voir aussi l'article *Glycogénie*.

SULFATE DE SOUDE obtenu de réactions au moyen desquelles on utilise les résidus des piles de Bunsen; Note de M. *Guyard*. 1125

SULFURES. — Sur un nouveau sulfure de chrome; Note de M. *Phipson*..... 377

— Sur la préparation du chlorosulfure de phosphore PCl^3S^2; Note de M. *Ern. Baudrimont*..... 468

— Note sur un bromosulfure de phosphore PBr^3S^2; par *le même*..... 517

T

TANNAGE (*Procédé de*) employé par certains indigènes de l'Amérique et qui réduit les surfaces sans altérer les proportions. M. *Boussingault* présente la peau de la tête d'un homme préparée par ce procédé..... 12

TECHNOLOGIE. — Lettre de M. *Beaumont* concernant ses recherches sur les principes qui doivent diriger dans la construction des cheminées..... 518

TEINTURE. — Influence du mordançage avec l'alun seul ou l'alun et le tartre; persistance, après lavages répétés des toiles de coton, de l'amidon employé dans leur apprêt; Mémoire de M. *Chevreul*..... 981

— Substitution des sels de baryte aux sels de potasse dans la teinture et l'impression sur étoffes; Mémoire de M. *Kuhlmann*..... 1047

TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE. — Sur le nombre maximum de signaux télégraphiques élémentaires qu'on peut transmettre dans un temps donné au moyen de l'appareil de Morse; Note de M. *Guillemin*..... 412

— Sur un coup de foudre qui a frappé le télégraphe électrique entre Lyon et Montélimart; Note de M. *Sacc*..... 646

TEMPÉRATURE. — Sur la réglementation de la température dans les fourneaux ou réservoirs quelconques traversés par un flux variable de chaleur; Mémoire de M. *Rolland*..... 106

TEMPÉRATURES TERRESTRES. — Comparaison de la marche de la température dans l'air et dans le sol à 2 mètres de profondeur; Note de M. *Pouriau*..... 647

— Observations comparatives des effets du rayonnement nocturne au-dessus du sol proprement dit et au-dessus d'une nappe liquide; Note de M. *Marcet*..... 853

TÉRATOLOGIE. — Recherches sur la production artificielle de monstruosités; par M. *Dareste*..... 294

— Recherches sur les monstruosités du brochet observées dans l'œuf, et sur leur mode de production; Note de M. *Lereboullet*..... 957

THÉRAPEUTIQUE. — Traitement du diabète sucré par l'emploi simultané de l'alun calciné et de l'extrait de ratanhia; Note de M. *Demeaux*..... 150

— Action hémostatique des sels alcalins produits par l'acide phénique ou ses homologues; Note de M. *Bobœuf*..... 151

— Recherches expérimentales physiologiques et thérapeutiques sur l'action du Drosera; Note de M. *Curie*..... 402

— Sur la pénétration des corps pulvérulents solides et liquides dans les voies respiratoires au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique; Mémoire de M. *Fournié*..... 509

— Sur la pénétration dans les poumons des poussières liquides tenant en dissolution des médicaments; Note de M. *Tavernier*. 1064

— Lettre de M. *Armand* concernant de prétendus remèdes contre la rage employés en Cochinchine et en Chine..... 581

— Traitement des douleurs névralgiques et des douleurs rhumatismales par une pommade au chlorure d'or et de sodium; Mémoire de M. *Charrière*..... 671

Pages.

— Sur l'amputation des amygdales dans l'angine couenneuse; Note de M. *Paillot*... 756
— Sur la préparation et l'emploi en thérapeutique de l'eau oxygénatée; Note de M. *Ozanam*..... 791
— Diminution dans la quantité des boissons comme faisant partie du régime propre à combattre l'obésité; Lettre de M. *Dancel*..... 968
— Sur une médication topique permanente dans le traitement de certaines affections du canal de l'urètre; Note de M. *Vinci*. 969
— Mémoire de M. *Mathieu*, de la Drôme, ayant pour titre : « Le bain au point de vue médical »..... 1017
— De la chloracétisation, nouveau moyen de produire l'anesthésie locale; Note de M. *Fournié*..... 1066
— Propriétés du charbon de seigle porphyrisé comme poudre dentifrice; Note de M. *Delabarre*..... 762

Pages.

TORPILLE. — Expériences sur la torpille; par M. *Moreau*..... 512
TRANSPIRATION LIQUIDE, passage des liquides sous pression à travers des tubes capillaires. — Note sur la relation qu'on observe entre la transpiration liquide et la composition chimique; par M. *Graham*. 774
TREMBLEMENTS DE TERRE. — Trépidations du sol à Nice pendant le premier semestre de 1861; Note de M. *Prost*..... 638
— Lettre de M. *Perrey* concernant l'ensemble de ses recherches relatives aux tremblements de terre..... 660
— Rapport du commandant du navire *la Félicie* sur les effets d'un tremblement de terre ressenti en mer le 20 février 1861. 1003
— Remarque de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* relative à cette observation..... 1086
— Appareils pour l'étude des tremblements de terre; Note de M. *Marchand*..... 1259

V

VAPEURS MÉTALLIQUES. — Effets de ces vapeurs sur les stratifications de l'étincelle d'induction; Note de M. *Faye*..... 493
Voir aussi la Note du même auteur sur le spectre de l'auréole des éclipses totales du Soleil..... 679
VÉGÉTAUX (*Composition chimique des*). — Recherches sur les éléments minéraux contenus dans les plantes épiphytes; Note de M. *De Luca*..... 244
— Action exercée sur l'atmosphère par les parties vertes des végétaux; Mémoire de M. *Boussingault*..... 862
— Production de la matière verte des feuilles sous l'influence de la lumière électrique; Note de M. *Hervé-Mangon*..... 243
VERS A SOIE. — Sur la nature et l'origine des corpuscules vibrants signalés comme indice de la pébrine dans les vers à soie et dans leurs œufs; Note accompagnant l'envoi d'un opuscule de M. *de Plagniol*. 73
— Éducations en plein air du ver à soie de l'Ailante, observations faites durant un voyage d'inspection des plantations d'Ailantes; Lettre de M. *Guérin-Méneville*. 193
— Description d'un nouveau ver à soie du chêne provenant du Japon; par *le même*. 625
— Sur le devidage en soie grége des cocons du ver à soie de l'Ailante; par *le même*. 1258
— Ponte d'œufs féconds par des femelles de vers à soie sans le concours de mâles: Note de M. *Jourdan*..... 1093
— Sur la transformation en sucre de la peau des vers à soie; Note de M. *De Luca*... 102
— Action de l'électricité sur les vers à soie malades; Note de M. *Sauvageot*..... 27
— Note de M. *Aillaud d'Esparron* sur le même sujet..... 970
VINS. — Sur une altération spontanée de certains vins; Note de M. *Balard*..... 1226
VOLCANS. — Sur la nouvelle éruption du Vésuve; Lettres de M. *P. de Tchihatcheff* à M. Élie de Beaumont..... 1090 et 1236
— Sur la même éruption; Lettres de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* avec extraits de Lettres de MM. *Palmieri* et *Guiscardi*.. 1231

Z

ZINC. — Emploi du blanc de zinc dans la préparation de cartes et papiers; Lettre de M. *Latry* concernant une précédente communication..... 125
ZOOLOGIE. — Observations sur l'existence de divers Mollusques et Zoophytes à de très-grandes profondeurs dans la Méditerranée; Mémoire de M. *Alph. Edwards*.. 88
— Note sur l'éclosion de onze jeunes autruches à Marseille; Note de M. *Suquet*... 291
— Remarques de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication... 292

Pages.

ZOOLOGIE. — M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie des parties de l'Atlas ichthyologique (poissons des Indes) que prépare M. *Bleeker*..... 546

— Sons musicaux produits par des poissons profondément immergés dans l'eau; Note de M. *O. de Thoron*..... 1073

— M. *Flourens* communique, au nom de M. le Maréchal *Vaillant*, un Rapport adressé à M. *le Ministre de la Marine* par le commandant du navire *l'Alecton* sur un poulpe géant observé en mer non loin de Ténériffe..... 1263

— M. *Moquin-Tandon* communique sur le même fait des renseignements qui lui ont été transmis de Ténériffe par M. *S. Berthelot*..... 1265

— M. *Milne Edwards* ajoute quelques détails consignés dans les annales de la science sur ces Céphalopodes gigantesques..... 1267

— Recherches sur les Brachiopodes vivants de la Méditerranée : Anatomie de la Thécidie; Note de M. *Lacaze-Duthiers*..... 849

— Rapport sur diverses pièces relatives à des balles de plomb rongées par des insectes; Rapporteur M. *Milne Edwards*. 320

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRIA. — Sur les lois de l'induction électrique dans les masses épaisses..... 964

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE STOCKHOLM (L') envoie plusieurs de ses récentes publications..... 1263

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES D'AMSTERDAM (L') remercie l'Académie pour l'envoi de trois nouveaux volumes de ses *Mémoires* et lui adresse plusieurs volumes de ses propres publications..... 970

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE VIENNE (L') adresse le tome XVIII de ses *Mémoires* et plusieurs numéros des *Comptes rendus* de ses séances..... 914

ACADÉMIE STANISLAS DE NANCY (L') adresse le volume de ses *Mémoires* pour l'année 1860..... 914

ACADÉMIE DES SCIENCES DE BERLIN (L') adresse une nouvelle livraison des *Comptes rendus* mensuels de ses séances et une table générale de ces *Comptes rendus* pour les années 1836-1858..... 28

— L'Académie adresse le volume de ses *Mémoires* pour l'année 1860..... 793

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE TURIN (L') remercie l'Académie pour l'envoi du XXXIIIe volume de ses *Mémoires*..... 794

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE GOETTINGUE (L') adresse le IXe volume de ses *Mémoires*..... 405

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE LISBONNE (L') remercie l'Académie pour l'envoi récent de plusieurs de ses publications..... 352

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE MUNICH (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 69

AGNESE. — Note ayant pour titre : « Propulseur à hélice ou turbine abritée ». 113 et 290

AILLAUD D'ESPARRON. — Note sur la conservation des céréales destinées à la mouture, au moyen de la vapeur d'eau à 100 ou 120° de température..... 152

— Sur l'emploi de l'électricité dans le traitement des vers à soie malades..... 970

AKIN. — Sur la loi de compressibilité des fluides élastiques..... 1117

ALERANY. — Sur les sulfides d'arsenic..... 193

ANONYMES. Voir à la table des matières l'article *Anonymes* (*Communications*).

ANSELMIER. — Lettre concernant son Mémoire « Sur les moyens de prolonger la vie en l'absence de toute nourriture »..... 762

ARMAND. — Note sur de prétendus remèdes antirabiques employés en Chine et en Cochinchine..... 581

ARTUR. — Sur les phénomènes qu'on a voulu expliquer au moyen d'un prétendu état sphéroïdal des corps..... 371

AUBRY. — Sur un système de chemins de fer à courbes d'un petit rayon..... 1016

B

BABINET. — Notes sur la réfraction terrestre..... 394 et 417

— Sur la réfraction astronomique..... 529

— Formule complète de la réfraction..... 597

— Sur une nouvelle formule barométrique.. 567

BACHE est présenté, à deux reprises, par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 170 et 250

— M. *Bache* est nommé Correspondant de l'A-

MM. Pages.

cadémie en remplacement de feu M. *W. Scoresby*..... 279
— M. *Bache* adresse ses remercîments à l'Académie..... 615
BALARD. — Sur une altération spontanée de certains vins..... 1226
— Rapport sur plusieurs Mémoires de chimie organique de M. *Lourenço*..... 322
BARRESWIL. — Sur le blanc d'ablette qui sert à la fabrication des perles fausses, et sur son identité avec le principe immédiat connu sous le nom de Guanine.... 246
BARRET. — Note relative à une difficulté dans une question de transmission de mouvement..... 483
BASSAGET. — Feuilles imprimées, mais annoncées comme inédites, et adressées sous le titre de « Documents scientifiques du XIX^e^ siècle »..... 39
BAUDRIMONT. — Note sur le perbromure de phosphore. — Note sur le bromoxyde de phosphore PBr^3O^2..... 404
— Note sur la préparation du chlorosulfure de phosphore PCl^3S^2..... 468
— Note sur un bromosulfure de phosphore PBr^3S^2..... 517
— Action exercée par le perchlorure de phosphore sur plusieurs éléments chimiques..... 637
BAUMHAUER. — Lettre accompagnant l'envoi de plusieurs publications concernant l'alcoométrie..... 387
BEAU. — Sur les mouvements du cœur et leur succession..... 757
BEAUDELOCQUE. — Lettre concernant l'action d'un liquide destiné à dissoudre dans la vessie les calculs urinaires..... 351
BEAUDEMENT. — Observations sur les rapports qui existent entre le développement de la poitrine, la conformation et les aptitudes des races bovines..... 60
BEAUMONT. — Lettre concernant ses recherches sur les principes qui doivent diriger dans l'établissement des cheminées..... 518
BECQUEREL. — Mémoire sur la production électrique de la silice et de l'alumine hydratées..... 1196
— M. *Becquerel* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 139
BEGAT est proposé comme l'un des candidats pour la place de Géographe vacante au Bureau des Longitudes en remplacement de feu M. *Daussy*, et présenté par l'Académie comme son deuxième candidat pour la place vacante..... 205 et 233
BELLEMAIN. — Sur la régénération de la pomme de terre et la propagation de l'*Oxalis crenata*..... 792
BERNARD (H.) est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 75
— M. *Bernard* est nommé Correspondant de l'Académie en remplacement de feu M. *Vicat*..... 88
— M. *Bernard* adresse ses remercîments à l'Académie..... 132
BERTHELOT. — Sur la formation et la décomposition des éthers (en commun avec M. *Péan de Saint-Gilles*)..... 474
— Sur la manne du Sinaï et sur la manne de Syrie..... 583
BERTHERAND, Directeur de l'École préparatoire de Médecine et de Pharmacie d'Alger, prie l'Académie de vouloir bien comprendre la Bibliothèque de cette école dans le nombre des établissements auxquels elle fait don de ses *Comptes rendus*..... 721
BERTHERAND. — Sur la découverte d'ossements fossiles, près de Polygny (Jura). 1246
BERTHIER. — Sa mort, arrivée le 24 août 1861, est annoncée à l'Académie dans la séance du 2 septembre..... 393
BERTRAND. — Note concernant les modifications qu'éprouve le bois des arbres frappés par la foudre..... 1276
BERTRAND (J.). — Rapport sur le concours pour le prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie de la chaleur) : prorogation jusqu'à l'année 1863..... 1165
— M. *Bertrand* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le grand prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie géométrique des polyèdres)..... 26
BERTRAND DE LOM. — Nouveaux faits minéralogiques et géologiques découverts dans les cinq départements volcaniques français..... 288
BIENAYMÉ. — Rapport sur le concours pour le prix de Statistique de 1861..... 1131
BIGNON (écrit par erreur *Brigon*). — Description et figure d'un nouveau baromètre à siphon..... 404 et 483
BILLIARD. — Addition à une précédente Note sur un « procédé pour isoler l'albumine colorée contenue dans le globule veineux »..... 113
BILLOD. — Marche de l'endémie pellagreuse

MM. Pages.

à l'Asile d'aliénés de Sainte-Gemmes-sur-Loire, dans le cours de l'année 1861... 1021

BIOT. — Lettre accompagnant les extraits de deux Lettres de M. *Valz* concernant la grande comète de 1861..... 433

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'une série d'articles qu'il a publiés dans le *Journal des Savants*, et dont l'ensemble est intitulé : « Précis de l'histoire de l'Astronomie chinoise »..... 933

BIZIO. — Note en réponse à une réclamation de priorité, soulevée en faveur de M. *Fusinieri*, concernant certaines questions de dynamique chimique..... 415

BLOCK. — Un prix de Statistique de la fondation Montyon lui est accordé pour sa « Statistique de la France »..... 1131

BOBOEUF. — Action hémostatique des sels alcalins produits par l'acide phénique ou ses homologues..... 151

BOENS. — Analyse de son Traité pratique sur les maladies des houilleurs..... 1262

BOILEAU est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 75

BONET. — Remarques sur la décomposition spontanée du coton-poudre sous l'influence de la lumière diffuse..... 405

BONNAFOND. — Nouvel appareil pour injections gazeuses dans l'oreille interne, comme moyen de traitement contre les surdités et les bourdonnements nerveux. 783

— Analyse de son Traité de l'oreille..... 841

BONNET écrit par erreur pour *Paulet*. (Voir à ce nom.)

BONNET (Ossian). — Note sur l'intégration d'une certaine classe d'équations différentielles simultanées..... 971

BOSVY. — Lettre concernant un moteur de son invention..... 519

BOUCHUT. — Analyse de son ouvrage sur les effets thérapeutiques du chloroforme à l'intérieur contre les calculs biliaires. 236

— Nouvelles recherches sur les lois de la mortalité chez les enfants..... 1125

BOURGET et Burdin annoncent l'envoi prochain d'une Note sur une nouvelle machine à circulation continue et sans perte de calorique..... 279

BOUSSINGAULT. — Sur le dosage de l'azote des azotures contenus dans le fer et dans l'acier..... 5

— Observations relatives à des remarques de M. *Fremy* sur cette communication.... 11

— Sur la présence de l'azote dans un fer météorique..... 77

— Communication d'un Mémoire ayant pour titre : « Études sur le chaulage des terres arables »..... 129

— Nouvelles recherches concernant l'action exercée sur l'atmosphère par les parties vertes des végétaux..... 862

— M. *Boussingault* met sous les yeux de l'Académie la peau du crâne et de la face d'un Indien, tannée par un procédé qui diminue l'étendue des surfaces sans en altérer les proportions..... 12

BOUTIGNY. — Sur l'intensité de la force répulsive des corps incandescents..... 1062

BOUTLEROW. — Formation synthétique d'une substance sucrée..... 145

— Sur un nouveau mode de formation de l'éthylène et de quelques-uns de ses congénères..... 247

BRASCHMANN. — Note concernant la pression des wagons sur les rails de droite, et des courants d'eau sur leur rive droite, en vertu de la rotation de la terre..... 1068

— Sur l'application du principe de moindre action à la détermination du volume de fluide qui s'écoule d'un déversoir..... 1112

BRETON, de Champ. — Note sur les caractères géométriques des lignes de faîte ou de thalweg..... 808

— « Matériaux pour servir à résoudre les questions de priorité soulevées à l'occasion de la publication de l'ouvrage de M. *Chasles* sur les Porismes d'Euclide ». 336

— Rapport, fait au nom d'une Commission, par M. *Serret*, sur les diverses Notes de M. *Breton*, de Champ, relatives à la question des Porismes..... 699

BRIERRE DE BOISMONT. — De la colonisation appliquée au traitement des aliénés. 91

BRIGON écrit par erreur pour *Bignon*. Voir à ce nom.

BRONGNIART. — Rapport fait au nom de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1863 (attribué par erreur à M. Coste). 1185 et 1195

— M. *Brongniart* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du grand prix des Sciences naturelles de 1863..... 955

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour le prix *Bordin* de 1863. 1003

BROUN. — Sur la question d'une connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre. 628

BRUNI. — Sur le chêne Ægylops de la province de Lecce..... 978

BUISSON. — Sur un appareil enregistreur, destiné à déterminer les rapports qui existent entre certains phénomènes de la circulation..... 913

MM. Pages.

BULARD. — Éclipse totale de Soleil du 18 juillet 1860, observée à Lambessa, province de Constantine 509

BURDIN et BOURGET annoncent l'envoi prochain d'une Note qui leur est commune sur une nouvelle machine à circulation continue et sans perte de calorique 279

MM. Pages.

BUREAU HYDROGRAPHIQUE DE LONDRES (LE). — Lettre annonçant l'envoi de ses publications de l'année 1860, cartes, instructions nautiques, etc. 405

BURQ. — Application du système de l'alcaraza à l'épuration, à l'aération et au rafraîchissement de grandes masses d'eau. 336

C

CALIGNY (DE). — Note sur les tiroirs cylindriques, à pressions latérales équilibrées pour les machines hydrauliques et les machines à vapeur 64

— Sur le jeu des machines à comprimer l'air au moyen de chutes d'eau 23

— Nouveaux renseignements sur l'effet des machines employées aux travaux du percement du mont Cenis 169

— M. *de Caligny* est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant 75

CALLAUD. — Nouvelle Note concernant une modification de la pile de Daniell employée aux usages de la télégraphie et de l'horlogerie électrique 721

CALVERT. — Sur l'état du carbone dans les aciers 1274

CAMBACÉRÈS. — Sur la distillation des acides gras avec la vapeur d'eau 790

CANNIZZARO et ROSSI. — Sur les radicaux des alcools aromatiques (benzoïque, cuminique et anisique.) 541

CANTAGREL. — Note sur un appareil désigné sous le nom de cosmographe 404

CARLET. — Note sur la formation de l'acide paratartrique par la mannite et l'acide azotique, et sur la dérivation des acides tartrique et paratartrique 343

CARRIÈRE. — Note et Lettre sur le desséchement de la Camargue ..... 27 et 811

CARUS fait hommage à l'Académie de son Mémoire sur les proportions du corps de l'animal comparées à celles du corps de l'homme 580

CAUVET. — Lettre concernant le dépôt d'un paquet cacheté contenant un résumé de ses études sur le rôle des racines dans l'absorption et l'excrétion 352

CHABANEL. — Sur la théorie des pressions. 911

CHANCOURTOIS (DE). — Lettre accompagnant l'envoi des Tableaux d'altitudes préparés pour l'École des Mines 35

CHARRIÈRE. — Traitement des douleurs névralgiques et des douleurs rhumatismales au moyen de frictions avec la pommade de chlorure d'or et de sodium 678

CHASLES. — Description par points, d'une manière uniforme, des deux courbes à double courbure du quatrième ordre, de la courbe à nœud et de la courbe du troisième ordre 767

— Description des courbes à double courbure de tous les ordres sur les surfaces réglées du troisième et du quatrième ordre 884

— Théorie analytique des courbes à double courbure de tous les ordres, tracées sur l'hyperboloïde à une nappe 985

— Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde 1077

— Génération des courbes gauches de tous les ordres sur l'hyperboloïde, au moyen de deux faisceaux de courbes d'ordre inférieur. Propriétés des faisceaux de courbes 1203

— M. *Chasles* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le grand prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie géométrique des polyèdres) 21

CHASTELLUX (DE). — Une mention honorable lui est accordée pour son ouvrage sur le département de la Moselle. (Concours de Statistique pour 1861.) 1131

CHAUVEAU. — Détermination du mode d'action de la moelle épinière dans la production des mouvements de l'iris, dus à l'excitation de la région cilio-spinale ... 581

— Détermination graphique des rapports du choc du cœur avec les mouvements des oreillettes et des ventricules. (En commun avec M. *Marey*.) 622

— La Commission du prix de Physiologie expérimentale pour 1861 signale comme intéressants des travaux encore inachevés de M. *Chauveau* 1147

MM. Pages.
CHENOT. — Sur une nouvelle théorie de la stabilité des voûtes..... 716
— Sur une nouvelle théorie proposée de la poussée des terres..... 718
CHEVILLION. — Sur un moyen d'approvisionner Paris d'eau potable au moyen d'un drainage pratiqué dans le lit de la Seine. 104
CHEVREUL. — Épilogue de son ouvrage sur un moyen de définir et de nommer les couleurs, d'après une méthode précise et expérimentale..... 305
— Recherches chimiques sur la teinture. Influence du mordançage. Persistance, après lavage, de l'amidon employé comme apprêt des toiles de coton. Détermination de la couleur d'un échantillon d'azaléine..... 981
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault* sur le dosage de l'azote des azotures contenus dans le fer et dans l'acier..... 10
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Peligot* sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le cuivre.. 214
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Bonet* sur la décomposition spontanée du coton-poudre sous l'influence de la lumière diffuse..... 407
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Payen* sur la conversion de l'amidon en dextrine et sur la conversion partielle de cette dextrine en glucose sous l'influence de la diastase..... 1224
— Découverte de l'acide butyrique dans les fruits du *Gingko biloba*..... 1225
— Rapport sur le concours pour le prix Tremont de 1861..... 1139
— Rapport sur le concours pour le prix dit des Arts insalubres..... 1147
— Rapport sur le concours pour le prix Jecker de 1861..... 1158
— A l'occasion d'un envoi d'alcoomètres prussiens fait par M. le Ministre des Travaux publics, M. *Chevreul* annonce, séance du 19 août, que la Commission des Alcoomètres a terminé son travail qui sera prochainement présenté à l'Académie..... 337
— M. *Chevreul* donne une analyse des recherches de M. *Leclaire* concernant l'influence que peut avoir l'essence de térébenthine sur la santé des ouvriers peintres en bâtiments, et des personnes qui habitent un appartement nouvellement peint..... 111
— M. *Chevreul* présente le Recueil des Travaux scientifiques de M. *Ebelmen*, qu'il a fait suivre d'une Notice sur l'auteur.. 129

MM. Pages.
— M. *Chevreul* présente, au nom de M. *Labourdette*, un groupe de champignons comestibles remarquables par leur volume, et qui ont été obtenus par un mode particulier de culture..... 671
— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix du legs Trémont pour 1861..... 465
CLAPEYRON est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique pour l'année 1861..... 665
CLOEZ. — Produits de l'action du chlore et du brome sur l'acide citrique, les citrates alcalins, l'esprit-de-bois et l'éther acéto-méthylique..... 1120
COLIN. — Sur les divers états des cellules du foie dans leurs rapports avec l'activité de la glycogénie..... 1063
— La Commission du prix de Physiologie expérimentale pour l'année 1861 signale comme intéressants des travaux encore inachevés de M. *Colin*..... 1147
COLLARDEAU. — Densités de l'alcool à la température de 15° extraites de la Table originale de *Gay-Lussac*..... 925
— Opuscules relatifs à l'alcoométrie..... 1093
COLLONGUES demande et obtient l'autorisation de reprendre des Notes sur la dynamoscopie sur lesquelles il n'a pas été fait de Rapport..... 204
COMBES. — Rapport sur le concours pour le prix de Mécanique de 1861..... 1131
— Rapport sur le cécirègle, appareil au moyen duquel les aveugles peuvent écrire en noir, présenté à l'Académie par M. *Duvignau*..... 714
— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix du legs Trémont pour 1861..... 465
— Et de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique pour l'année 1861..... 665
COMMINES DE MARSILLY (DE). — Sur l'attraction universelle considérée au point de vue des actions moléculaires.. 326
CORENWINDER. — Nouvelles recherches sur les combinaisons qui s'opèrent à l'aide des corps poreux..... 140
COSTE est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences naturelles de 1863..... 955
— Et de la Commission chargée de proposer la question pour le prix Bordin de 1863. 1003
COUERBE. — Nouveaux faits concernant la sève de la vigne..... 970

MM. Pages.
COULVIER-GRAVIER. — Lettre sur la comète observée le 29 juin 1861..... 29
— Sur les étoiles filantes du 9 au 11 août. 349
— Sur les étoiles filantes des mois d'octobre et de novembre..... 926
COX WORTHY. — Note intitulée : « Notre système solaire »..... 416
CROVA. — Lois de la force électromotrice des métaux polarisés..... 1067
MM. Pages.
CURIE. — Recherches expérimentales sur l'action physiologique et thérapeutique de la Drosera..... 402
CZERMACK. — Application de la photographie à la laryngoscopie et à la rhinoscopie..... 966
CZERNIKOWSKI. — Lettre concernant la comète de juin 1861..... 74

D

DAMOUR. — Sur la véritable nature des columbites et sur le dianium. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*) 1044
DANA est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 126
DANCEL. — Diminution dans la quantité des boissons comme moyen de combattre l'obésité..... 968
D'ARCHIAC. — Rapport sur un Mémoire de M. *Gaudry*, intitulé « Géologie de l'Attique et des contrées voisines »..... 816
DARESTE. — Recherches sur la production artificielle des monstruosités..... 294
DAUSSE. — « Question des inondations : sur ce qu'on propose pour la Loire »..... 1247
DECHARME. — Sur la combustion de l'opium et de la morphine ; volatilisation de cet alcaloïde ; conséquences physiologiques.. 594
DEGOUSÉE et LAURENT. — Note sur le puits foré de Passy..... 762
DELABARRE. — Du charbon de seigle porphyrisé comme poudre dentifrice..... 762
DELAUNAY. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Le Verrier*, intitulée : « Observations du passage de Mercure sur le Soleil »..... 950
— M. *Delaunay* fait hommage d'un exemplaire de son Mémoire sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus..... 767
— M. *Delaunay* est proposé comme l'un des candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 205
— M. *Delaunay* est présenté comme l'un des deux candidats de l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. *Poinsot*..... 232 et 233
DELESSE est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier*..... 928
DELLE CHIAJE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 126
DE LUCA. — Recherches sur la température de l'eau à l'état sphéroïdal..... 101
— Sur la transformation en sucre de la peau des vers à soie..... 102
— Recherches sur les matières organiques et minérales des eaux de pluie..... 153
— Sur la préparation économique de l'oxygène..... 156
— Recherches sur le fer réduit par l'hydrogène et sur la manière de le préserver de l'oxydation..... 202
— Recherches chimiques sur les éléments minéraux contenus dans quelques plantes épiphytes..... 244
— Recherches chimiques sur les produits de la décomposition spontanée de la pyroxyline..... 298
— Recherches sur la formation de la matière grasse dans les olives..... 380
DEMARQUAY. — Des collections séreuses du petit bassin liées à une métropéritonite non puerpérale..... 234
— Nouvelles observations de régénérations osseuses, après l'ablation de portions nécrosées, avec conservation du périoste. 668
DEMEAUX. — Traitement du diabète sucré par l'emploi simultané de l'alun calciné et de l'extrait de ratanhia..... 150
— Action antiputride du coal-tar sur les substances organiques..... 150
— Sur la régénération des os de la face par la membrane muqueuse périostique ... 1014
DES ARTS DU BUET. — Lettre concernant la comète de juin 1861..... 74
DES CLOIZEAUX. — Sur les modifications temporaires et sur une modification

MM. Pages.

permanente que l'action de la chaleur apporte à quelques propriétés optiques du feldspath orthose..... 64

— M. *Des Cloizeaux* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier*. 928

DESPRETZ est nommé Membre de la Commission du prix *Bordin* pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 139

D'ESTOCQUOIS. — Sur l'ellipsoïde d'élasticité..... 113

DIDION est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.. 75

DIRECTEUR DES DOUANES ET DES CONTRIBUTIONS INDIRECTES (LE) adresse pour la Bibliothèque de l'Institut un exemplaire du Tableau des marchandises dénommées au tarif général des douanes de France..... 642

— Et un exemplaire du Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et avec les puissances étrangères pendant l'année 1860..... 1263

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE RUSSIE (LE), en adressant un exemplaire des *Annales* de cet observatoire pour l'année 1858, et un exemplaire du *Compte rendu* du même observatoire pour les années 1859 et 1860, remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus hebdomadaires*..... 1017

D'OLINCOURT. — Note intitulée : « Nouveau système de culture qui augmente considérablement le revenu des propriétés et supprime le fléau des inondations ». 337

DUBOIS. — Son arithmographe polychrome. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Serret*)..... 618

DUBOIS (EDM.). — Nouvelle méthode pour la détermination des états magnétiques des aiguilles et barreaux aimantés..... 192

— Mémoire sur le mouvement du plan d'oscillation du pendule..... 1245

DUCHARTRE. — Rapport fait au nom de la Commission du prix Bordin pour 1861 (question concernant l'étude des vaisseaux du latex) : prorogation jusqu'à l'année 1863..... 1179

DUCHENNE. — Expériences électrophysiologiques pour l'étude du mécanisme de la physionomie humaine..... 1261

MM. Pages.

DUFOUR. — Sur l'ébullition des liquides... 846

DUMAS. — Nots sur le puits foré de Passy. 571

— En présentant au nom de M. *Stas* des Recherches sur les rapports réciproques des poids atomiques, M. *Dumas* annonce qu'il se propose de reprendre ses propres recherches sur cette question..... 546

DUMÉRIL. — Exemple du pouvoir de déglutition du *Boa constrictor*..... 593

DU MONCEL. — Influence des dimensions relatives des plaques de communication avec le sol, et de la nature de leurs surfaces, sur les courants engendrés par elles dans les circuits télégraphiques... 142

— Note sur les variations des constantes voltaïques..... 553

DUMONT. — Observations de la comète du 30 juin à Bucharest (Valachie)..... 125

DUPIN est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix du legs Trémont pour 1861..... 465

DUPRÉ. — Expériences faites en 1848, 1849 et 1850 sur des procédés de sciage donnant des résultats remarquables par leur perfection ou par leur nouveauté..... 25

— Complément et rectification pour de précédents Mémoires sur le travail mécanique et ses transformations..... 192 et 1016

DURET. — Cas d'inefficacité apparente des paratonnerres..... 23

DUROY, LALLEMANT et PERRIN. — Le prix de Médecine et de Chirurgie leur est décerné pour leur travail sur le rôle de l'alcool et des anesthésiques dans l'organisme. (Concours de 1861.)..... 1148

DUTROULEAU. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur les maladies des Européens dans les pays chauds. (Concours de Médecine et de Chirurgie pour 1861.)..... 1148

— M. *Dutroulau* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1276

DUVAL-JOUVE. — Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des *Equisetum* de France..... 955

DUVIGNAU. — Mémoire sur un appareil (le cécirègle) destiné aux aveugles qui ont besoin d'écrire..... 140

— Documents destinés à réfuter une réclamation de priorité relative à cet appareil. 642

— Rapport sur le cécirègle; Rapporteur M. *Combes*..... 714

DYBKOWSKY et PELIKAN. — Recherches sur l'action de différents poisons du cœur... 384

E

MM. Pages.

EDWARDS (Alph.). — Observations sur l'existence de divers Mollusques et Zoophytes à de très-grandes profondeurs dans la mer Méditerranée..... 88

EDWARDS (Milne). — Rapport sur diverses pièces relatives à des balles de plomb rongées par des insectes, adressées par M. le Ministre de la Guerre..... 320

— Rapport fait au nom de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du grand prix des Sciences physiques pour 1863..... 1173

— A l'occasion d'une Communication sur un poulpe monstrueux, M. *Milne Edwards* rappelle quelques faits consignés dans les annales de la science relativement à ces grands Céphalopodes..... 1267

— M. *Milne Edwards* en sa qualité de Président annonce que le XXXIII^e^ volume des *Mémoires de l'Académie* est en distribution au Secrétariat..... 665

— M. *Milne Edwards* présente, au nom de M. *Molin*, une série d'ouvrages sur l'histoire naturelle des vers intestinaux, et des recherches sur la structure du cœur des Ophidiens..... 28

— Au nom de M. *de Caligny*, une Notice sur les machines à compression d'air employée au percement du mont Cenis. 28

— Au nom de M. *Langenbeck*, un Mémoire sur un nouveau procédé opératoire pour le traitement des fentes de la voûte palatine..... 667

— Et au nom de M. *Gervais*, une Lettre accompagnant un Mémoire imprimé sur des restes fossiles de vertébrés du midi de la France..... 1001

— M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie des parties de l'atlas ichthyologique destiné à accompagner les recherches de M. *Bleeker* sur les poissons des Indes..... 546

— Et une série de dessins inédits faisant partie d'un travail sur les poissons fossiles du Monte-Bolca, par M. le professeur *Molin*..... 642

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences naturelles de 1863..... 955

MM. Pages.

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour le prix *Bordin* de 1863..... 1003

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Fournet* sur l'abus de l'emploi des expériences chimiques en géologie (en note)..... 83

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Sismonda*, intitulée : « Observations faites dans une excursion récente en Maurienne » (en notes). 117 et 119

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Scipion Gras*, sur la séparation géologique des marnes à Ancyloceras du terrain néocomien dans les Alpes..... 195

— M. *Élie de Beaumont* fait hommage à l'Académie de son « Éloge historique de *A. M. Legendre* », éloge lu à la séance publique annuelle du 25 mars 1861... 765

— M. *Élie de Beaumont* fait, d'après sa correspondance privée, les communications suivantes :

— Lettres du P. *Secchi* : Observations faites à Rome de la comète du 29 juin... 85 et 317

— Parallaxes d'étoiles filantes déterminées au moyen d'observations simultanées faites à Rome et à Civita-Vecchia..... 453

— Connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre..... 897

— Passage de Mercure sur le Soleil : Observations de Rome..... 943

— Observations de la comète d'Encke faites à Rome..... 1052

— Lettre de M. *Valz* : Observation de la grande comète de 1861..... 184

— Lettre de M. *Luther* : Découverte d'une nouvelle petite planète (71)..... 478

— Lettres de M. *Petit* : Sur la deuxième comète de 1861..... 902

— Passage de Mercure sur le Soleil..... 904

— Lettre de M. *Poey* : Polarisation de la lumière de la comète du 30 juin ; illumination de l'atmosphère..... 124

— Lettre de M. *Duret* : Cas d'inefficacité apparente d'un paratonnerre..... 23

— Lettre de M. *Sacc* : Sur un coup de foudre qui a frappé le télégraphe électrique entre Lyon et Montélimart..... 646

— Lettre de M. *Jackson* : Sur un aérolithe tombé à Dhurmsalla (Inde)..... 1018

MM. Pages.
— Lettre de M. *de Chancourtois :* Tableaux d'altitudes préparés pour l'usage de l'École des Mines..... 35
— Lettre de M. *A. Sismonda :* Observations faites dans une excursion récente en Maurienne..... 113
— Lettre de M. *Marcou :* Sur les roches fossilifères les plus anciennes de l'Amérique du Nord..... 803
— Lettres de M. *P. de Tchihatcheff :* Sur la nouvelle éruption du Vésuve. 1090 et 1236
— M. *le Secrétaire perpétuel* dépose sur le bureau un exemplaire du discours prononcé le 20 juillet par M. *Balard* à l'inauguration de la statue de *Thenard*..... 417
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom de la famille de feu M. *Duméril*, un exemplaire de l'Éloge historique du savant naturaliste prononcé par M. *Moquin-Tandon* devant la Faculté de Médecine de Paris, le 15 novembre 1861... 1118
— Au nom de sir *Rod. I. Murchison* et de M. *A. Geikie*, une « Première esquisse d'une nouvelle Carte géologique de l'Écosse, accompagnée de Notes explicatives. 615
— Au nom de M. *Costa Saya*, des « Recherches critiques concernant la distribution de l'électricité statique sur les conducteurs »..... 642
— Au nom de M. *V. Raulin*, la deuxième partie de la « Description physique de l'île de Crète »..... 721
— Au nom de M. *Delesse*, un exemplaire d'une traduction allemande du Mémoire de ce géologue sur la présence de l'azote et des matières organiques dans les substances minérales de la croûte terrestre. 721
— Au nom de M. *Fargeaud*, un opuscule intitulé : « La pluie sans nuages »; indication, d'après la Lettre d'envoi, d'une observation de ce genre propre à l'auteur..... 914
— Au nom de M. *J. Marcou*, une Note sur les systèmes crétacés et carbonifères du Texas..... 914

MM. Pages.
— Au nom de M. *Domeyko*, un exemplaire de la seconde édition de ses « Éléments de Minéralogie »..... 113
— Au nom de M. *Ch. de Comberousse*, le deuxième volume d'un Cours de Mathématiques à l'usage des candidats à l'École centrale des Arts et Manufactures. 194
— Au nom de MM. *Lefort* et *Jutier*, un volume intitulé : « Études sur les eaux minérales et thermales de Plombières »... 118
— Au nom de M. *Résal*, un Mémoire imprimé ayant pour titre : « Commentaire aux travaux publiés sur la chaleur considérée au point de vue de la Mécanique ». 1263
— M. *le Secrétaire perpétuel* dépose sur le bureau une Lettre dans laquelle M. *Zantedeschi* analyse un opuscule qu'il vient de faire paraître « Sur le spectre lumineux considéré comme l'analyseur le plus délicat que possède aujourd'hui la science »..... 472
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances les publications suivantes :
— Un Rapport sur les comparaisons faites à Paris en 1859 et 1860 de plusieurs kilogrammes en platine et en laiton avec le prototype en platine des archives impériales, par MM. *Regnault*, *Morin* et *Brix*. 642
— Un album de la Myologie du corps humain, par M. *Lami*..... 721
— Trois écrits de M. *Semmelweis* sur la fièvre puerpérale, une Note de M. *OEchelhauser* sur les rencontres des trains de chemins de fer, et un ouvrage italien de M. *F. Attardi*, intitulé : « Théorie de la vie »..... 1017
— Enfin la 3e édition de la « Chimie photographique » de MM. *Barreswil* et *Davanne*, et l'ouvrage de M. *Fernandez de Castro* intitulé : « L'électricité et les chemins de fer. »..... 472
EMMANUEL. — Sur les propriétés du pendule mécanique..... 302 et 402

F

FAA DE BRUNO. — Réclamation de priorité pour un appareil de son invention destiné à permettre aux aveugles d'écrire. 377
FAGANT. — Recherches sur les minerais de fer magnétiques, et sur l'emploi des fers qui en proviennent pour la fabrication de l'acier..... 73
FAYE. — Examen d'un récent Mémoire de M. *Plana* sur la force répulsive et le milieu résistant..... 173 et 253

MM. Pages.

FAYE. — Expériences suggérées par celles de M. *Plateau* sur les lames liquides minces et leurs assemblages..... 463

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Valz* sur la grande comète de 1861..... 489

— Effets des vapeurs métalliques sur les stratifications de l'étincelle d'induction dans le vide..... 493

— Sur la mesure de la distance du Soleil à la Terre..... 525

— Sur l'interruption du « Journal astronomique » de M. *A. Gould*; Lettre à M. Flourens..... 580

— Spectre de l'auréole des éclipses totales; suggestion relative à l'observation de l'éclipse de Soleil du 31 décembre prochain. 679

— Note accompagnant la présentation de plaques épaisses de crown-glass percées par l'étincelle de la machine de M. Ruhmkorff..... 684

— Sur la figure de la grande comète de 1861 934

— Sur le perfectionnement des observations méridiennes du Soleil; suppression de l'observateur..... 996

— Sur la figure de la grande comète de 1861; réponse à une Note de M. *Valz*. 1025

— Remarque au sujet d'une communication de M. *Valz* sur la réapparition de la comète d'Encke..... 1054

— Rapport sur l'observation de l'éclipse du 18 juillet 1860, faite en Nubie par *Mahmoud-Bey*..... 133

— M. *Faye*, qui dans la séance du 19 août avait présenté au nom de M. *Breton*, de Champ, un ouvrage imprimé (Traité des Nivellements), fait remarquer dans la séance suivante qu'on a commis une erreur dans le *Compte rendu* en lui attribuant la présentation d'un Mémoire manuscrit du même auteur sur la question des porismes d'Euclide... 336 et 353

— M. *Faye* est proposé comme l'un des candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 205

— M. *Faye* est présenté comme l'un des deux candidats de l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. *Poinsot*..... 233

FITZROY (LE CONTRE-AMIRAL) adresse une série de documents publiés par le Département météorologique du Ministère du Commerce..... 760

FIZEAU est nommé Membre de la Commission du prix *Bordin* pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 139

MM. Pages.

FLOURENS. — Éloge historique de *F. Tiedemann* lu à la séance publique du 23 décembre 1861..... 1164

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Jobert de Lamballe* sur les usages et propriétés des tendons... 565

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Berthier*, Membre de la Section de Minéralogie et de Géologie, décédé le 24 août 1861..... 393

— Et, dans la séance du 11 novembre, une autre perte que l'Académie vient de faire dans la personne de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*, Membre de la Section d'Anatomie et de Zoologie, décédé le jour précédent..... 813

— M. *le Secrétaire perpétuel* communique au nom de M. le Maréchal *Vaillant* un Rapport adressé à M. le Ministre de la Marine par M. *Bouyer*, commandant le navire *l'Alecton*, sur un Poulpe monstrueux observé en mer non loin de Ténériffe..... 1263

— M. *le Secrétaire perpétuel* communique une Lettre de M. *Liais* sur l'observation faite à Rio-Janeiro, du 11 au 18 juin, de la grande comète de 1861..... 169

— M. *le Secrétaire perpétuel* fait hommage au nom de M. le général *de Konstantinoff* d'un livre intitulé : « Lectures sur les fusées de guerre »..... 153

— M. *le Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie l'ensemble des publications faites dans le cours de l'année 1860 par le Bureau Hydrographique de Londres : cartes marines, instructions nautiques, etc..... 517

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente au nom des auteurs les ouvrages suivants :

— Au nom de M. *Meibauer*, un Mémoire ayant pour titre : « De generalibus, et infinite tenuibus luminis fascibus, præcipue in crystallis »..... 69

— Au nom de M. *S. De Luca*, un compte rendu des travaux exécutés dans le laboratoire de chimie de l'Université de Pise..... 153

— Au nom de M. *Volpicelli*, un nouvel opuscule sur l'électricité atmosphérique.... 236

— Au nom de M. *Alph. Edwards*, un exemplaire des « Observations sur l'existence de divers Mollusques et Zoophytes à de très-grandes profondeurs dans la Méditerranée »..... 237

— Au nom de M. *G. De Luca*, un exemplaire des « Éléments de Géographie

MM. Pages.

ancienne, disposés selon une nouvelle méthode »..... 352

— Au nom de M. *Gust. Schmidt*, un ouvrage écrit en allemand et ayant pour titre : « Théorie des machines à vapeur »..... 404

— Au nom de M. *Rayer*, le tome II de la 3e série des *Mémoires de la Société de Biologie*, avec indication des principaux travaux dont il est rendu compte dans ce volume..... 545

— Au nom de M. *Barral*, un exemplaire de la seconde édition du « Bon fermier, aide-mémoire du cultivateur ». — Au nom de M. *Marmisse*, un « Essai analytique de Statistique mortuaire pour la ville de Bordeaux ». — Au nom de N. *J. Ratton*, une Note sur le traitement de l'urémie dans le choléra-morbus par l'application de sangsues à la région lombaire..... 583

— Au nom de M. *Namias*, un Mémoire « Sur la tuberculose de l'utérus et de ses annexes »..... 760

— Au nom de M. le général *Reyes*, de Montevideo, une description de la République orientale de l'Uruguay..... 970

— Au nom de M. *Alph. Milne Edwards*, un Mémoire sur les crustacés récents de la famille des Portuniens..... 1263

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances les publications suivantes :

— Une Note de Mme *C. Scarpellini* : « Résultats des observations des étoiles filantes du mois d'août 1861 »..... 405

— Plusieurs volumes adressés par l'institution Smithsonienne..... 517

— Trois opuscules sur le ver à soie de l'Ailante, envoi de M. *Guérin-Méneville*.. 545

— Un numéro du *Bulletin du Conseil central d'Hygiène et de Salubrité* du département des Hautes-Alpes..... 545

— Un opuscule de M. *Mayr* sur la théorie du calcul des variations..... 545

— Un Mémoire de M. *Decharme* sur les propriétés et la composition de l'opium indigène..... 545

— Un Rapport fait à la Société d'Encouragement par M. *Gaultier de Claubry* sur les tuyaux en plomb étamé, fabriqués par M. *Sébille*. — Un ouvrage de M. *Boëns Boisseau*, de Bruxelles, « Sur les maladies, les accidents et les difformités des houilleurs »..... 760

M. *le Secrétaire perpétuel* appelle l'attention sur un certain nombre de Mémoires imprimés en italien et relatifs la plupart à des questions médicales ou chirurgicales..... 518

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences naturelles de 1863..... 955

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour le prix *Bordin* de 1863. 1003

FŒRSTER et LESSER remercient l'Académie qui, dans sa dernière séance annuelle, leur a décerné une médaille de la fondation Lalande pour la découverte de la planète Erato..... 290

FONSSAGRIVES. — Analyse de son « Hygiène alimentaire des malades, des convalescents et des valétudinaires »..... 1117

FOURNET. — Observations sur l'abus de l'emploi des expériences chimiques en géologie..... 82

— Du rôle de la persolidification en géologie..... 179

— Observations en réponse à une Note de M. *Elie de Beaumont* relative à la théorie des filons..... 607 et 693

— Sur l'âge des filons stannifères, aurifères et de quelques autres catégories..... 695

FOURNIÉ. — Note sur un appareil destiné à pulvériser les liquides médicamenteux qu'on veut porter dans l'arrière-gorge ou le larynx..... 119

— Mémoire sur la pénétration des corps pulvérulents volatils, gazeux, solides et liquides, dans les voies respiratoires, au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique..... 509

— De la chloracétisation, nouveau moyen de produire l'anesthésie locale..... 1066

FRANÇOIS. — Sur les eaux minérales de La Malou (Hérault)..... 1007

FREMY. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault* sur le dosage des azotures contenus dans le fer et dans l'acier..... 11

FRERICHS. — Analyse de son Traité des maladies du foie..... 1263

FRIEDBERG. — Recherches sur les résultats de la lésion de certaines portions des centres nerveux..... 472

FRIEDEL et MACHUCA. — Note sur la transformation de l'acide propionique en acide lactique..... 408

FUSINIERI (Mme Ve). — Nouvelle Note concernant une question de priorité qu'elle réclame en faveur de feu M. *Fusinieri*, son mari, à l'égard de M. *Bizio*. 1125

G

MM. Pages.

GARNIER. — Lettre concernant un opuscule qu'il a publié sur le choléra-morbus.... 125

GAUDIN. — Recherches sur les puits artésiens..... 673

— Moyen expéditif pour accroître le débit du puits de Passy..... 762

GAUDRY. — Résultats géologiques des recherches entreprises en Grèce sous les auspices de l'Académie..... 372

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *d'Archiac*..... 816

— M. *Gaudry* demande l'autorisation de reprendre le Mémoire qui a été l'objet de ce Rapport ; puis celle de reprendre temporairement la carte et les coupes jointes au texte..... 1018 et 1126

GAUGAIN. — Note sur la théorie des condensateurs sphériques..... 589

GAULTIER DE CLAUBRY. — Addition à une Note sur la fabrication de l'orseille.... 22

GENREAU. — Le prix fondé par M^me^ la marquise de Laplace lui est décerné comme élève sorti le premier de l'École Polytechnique en 1861..... 1141

GENTILI. — Nouvelle méthode pour la détermination de la pesanteur spécifique des corps solides..... 1262

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Suquet* sur l'éclosion de onze jeunes autruches à Marseille..... 292

— La mort de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*, arrivée le 10 novembre, est annoncée à l'Académie dans sa séance du 11..... 813

GERARDIN. — De l'action de la pile sur les sels de potasse et de soude et sur les alliages soumis à la fusion ignée..... 727

GERLACH. — De la photographie comme moyen d'investigation microscopique... 376

GERMAIN. — Recherches sur les mouvements du cœur..... 471

GERVAIS. — Sur le *Mesoplodon Christolii*, grande espèce éteinte de Cétacés Ziphioïdes..... 496

— Sur de grandes empreintes végétales trouvées à Armissan (Aude)..... 777

— Lettre accompagnant l'envoi d'un Mémoire imprimé sur des restes fossiles de Vertébrés du midi de la France..... 1001

— M. *Gervais* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant et nommé Correspondant en remplacement de feu M. *Dujardin*..... 250 et 280

— M. *Gervais* adresse ses remercîments à l'Académie..... 320

GILLON. — Lettre accompagnant l'envoi d'un Mémoire imprimé concernant la fabrication du fer..... 1075

GIVRY est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant, et nommé Correspondant en remplacement de M. *de Tessan*, devenu Académicien titulaire..... 75 et 87

— M. *Givry* adresse ses remercîments à l'Académie..... 132

GODRON. — Mémoire sur les feuilles inéquilatères..... 1251

GOIOT. — Remarques sur les diverses indications à remplir dans l'installation des paratonnerres..... 290

GOLDSCHMIDT. — Sur la nouvelle comète observée le 29 juin..... 28

— Observation, le 28 août 1861, de la planète *Pseudo-Daphné*, découverte le 9 septembre 1857..... 415

— Lettre sur l'étoile variable n° 40196 du catalogue de Lalande. — Éphéméride corrigée de la planète Pseudo-Daphné, par M. *Luther*..... 479

— Un prix d'Astronomie de la fondation Lalande est décerné à M. *Goldschmidt* pour sa découverte de deux nouvelles planètes pendant l'année 1861..... 1131

GRAHAM. — Sur l'inégale diffusibilité dans l'eau de différentes substances comme moyen de séparation..... 275

— Note sur la relation qu'on observe entre la transpiration liquide et la composition chimique..... 774

GRANDEAU. — Sur la présence du cœsium et du rubidium dans certaines matières alcalines de la nature et de l'industrie.. 1100

GRAS (Scipion). — Sur la séparation géologique des marnes à Ancyloceras du terrain néocomien dans les Alpes..... 195

GRIESS et Martins. — Sur l'éthylène-chlorure de platine..... 922

GRIMAUD, de Caux. — Des réservoirs d'eaux publiques..... 147

MM. Pages.
GRIS. — Observations sur le développement de la graine de ricin..... 725
GRUNERT transmet un Mémoire de M. *A. Weiler* sur une nouvelle théorie des fonctions elliptiques..... 352
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Lettre sur un voyage fait, par ordre de l'Administration, pour visiter les plantations d'Ailantes.. 193
— Description d'un nouveau ver à soie du chêne (Bombyx Yamamaï) provenant du Japon..... 625
— Devidage en soie grége des cocons du ver à soie de l'Ailante..... 1258
GUEYMARD. — Notice sur le dosage du platine qui se trouve à l'état de diffusion dans les gites métalliques ou dans les roches des Alpes du Dauphiné et de la Savoie..... 98
GUILLEMIN. — Note sur le nombre maximum de signaux télégraphiques élémentaires qu'on peut transmettre, dans un temps donné, au moyen de l'appareil Morse..... 412
GUIOT. — Mémoire sur la mesure des hauteurs par le baromètre..... 720
MM. Pages.
GUISCARDI. — Lettre sur la dernière éruption du Vésuve..... 1233
GUYARD. — Emploi des résidus de la pile de Bunsen..... 1125
— Note sur l'analyse du fer par le procédé de M. Margueritte..... 1125
— Appareil désigné sous le nom de précipitateur à gaz. — Moyen d'exalter le cri du soufre..... 1262
GUYON. — Note sur cette question : Le venin des serpents exerce-t-il sur eux-mêmes l'action qu'il exerce sur les autres animaux?..... 12
— Sur les eaux thermales de Bou-Chater, dans la régence de Tunis..... 44
— Battements de l'artère cœliaque dans un cas de fièvre jaune, avec suspension du pouls et des contractions du cœur, refroidissement cadavérique, etc., coïncidant avec l'intégrité des facultés intellectuelles..... 498
— Morsure de Céraste suivie de la paralysie du mouvement, avec exagération de la sensibilité, de la moitié du corps opposée à celle de la morsure..... 1241

H

HACQ. — Sur un nouvel appareil électro-médical..... 1060
HAIDINGER. — Sur la nature et le mode de formation des météorites..... 456
HALLÉGUEN. — Note sur des scories provenant de forges de fer gauloises..... 913
HAMON. — Analyse de ses publications concernant l'albuminurie..... 152
HASPEL. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur les maladies du foie. (Concours de Médecine et de Chirurgie pour 1861.)..... 1148
HÉBERT. — Du terrain jurassique de la Provence. Sa division en étages. Son indépendance des calcaires dolomitiques associés au gypse..... 836
— M. *Hébert* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier*..... 928
HERMITE. — Lettre à M. *Liouville* sur la théorie des nombres..... 214
HERVÉ-MANGON. — Production de la matière verte des feuilles sous l'influence de la lumière électrique..... 243
HÉTET. — Recherches expérimentales d'organogénie et de physiologie végétales.. 1004
HEYNE et KELLER. — Lettre concernant la réunion des médecins et naturalistes allemands qui doit avoir lieu cette année à Spire..... 153
HIND. — Lettre à M. *Le Verrier* sur le prochain passage de Vénus..... 131
HIRN est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 75
HOFMANN. — Diagnose des ammoniaques diatomiques..... 18
— Recherches sur les ammoniaques triatomiques..... 53
— Combinaisons tétrammoniques..... 307
— Sur les ammoniaques triatomiques mixtes, à radicaux monatomiques et diatomiques. 313
— Recherches sur les ammoniaques polyatomiques; diamines aromatiques..... 889
HOSFORD. — Formule d'un médicament employé avec succès contre le choléra-morbus..... 28
HOUEL. — Mémoire relatif à l'application de l'interpolation au développement des fonctions en séries périodiques. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Serret*.)..... 830

MM. Pages.
HUGUENIN. — Note concernant les abus qui tiennent au défaut de fixité dans les appareils alcoométriques..... 290
HUGUIER. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur les allongements hypertrophiques du col de l'utérus. (Concours de Médecine et de Chirurgie pour 1861.)..... 1148
HYRTL. — Un prix de Physiologie expérimentale lui est accordé pour l'ensemble de ses recherches d'anatomie comparée. (Concours de 1861.)..... 1142

I.

INSTITUT GÉOLOGIQUE DE VIENNE (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 1263
INSTITUT DES INGÉNIEURS CIVILS DE LONDRES (L') demande à être compris dans le nombre des Sociétés auxquelles l'Académie fait don de ses publications. 405
INSTITUT ÉGYPTIEN (L') envoie d'Alexandrie la série de ses Bulletins, et demande à être compris dans le nombre des Sociétés savantes anxquelles l'Académie fait don de ses *Comptes rendus*.. 971

J

JACKSON. — Sur un aérolithe tombé à Dhurmsalla dans l'Inde. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 1018
JACQUELAIN. — Étude chimique de l'eau d'une source de Neubourg..... 672
JENKINS. — Mémoire sur un remède contre le choléra..... 1245
JENZSCH. — Expériences concernant la polarisation circulaire..... 1262
JOBERT DE LAMBALLE. — De la régénération des tendons..... 425
— Usages et propriétés des tendons..... 561
— Des théories relatives à la régénération et à la cicatrisation des tendons..... 1211
— M. *Jobert* présente, au nom de M. *Serres*, d'Alais, un Mémoire « sur l'abattement de la cataracte par la section du muscle tenseur de la choroïde », et en donne une analyse..... 472
JODIN. — Recherches sur le développement des Mucédinées..... 28
— Sur la fermentation alcoolique spontanée; études chimiques sur les produits de la fermentation alcoolique dextrogyre.... 1252
JOLY — Recherches sur l'origine, la germination et la fructification de la levûre de bière. (En commun avec M. *Musset*.). 368
— Réponse à des remarques faites, à l'occasion de ce travail, par M. *Pasteur*. (En commun avec M. *Musset*.)..... 515
— M. *Joly* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 250
JOMARD présente, au nom de *Ismayl-Effendy*, une observation de l'éclipse solaire du 18 juillet 1861 faite à Moncayo (Espagne), et un Rapport imprimé sur l'observation de la même éclipse faite à Dongolah (Nubie) par *Mahmoud-Bey*..... 284
JOURDAIN. — Étude d'une classe particulière de courbes. — Note sur la nature du timbre des sons musicaux..... 670
JOURDAN. — Restes fossiles de deux grands mammifères, constituant, l'un le genre Rhizoprion de l'ordre des Cétacés, l'autre le genre Dinocyon de l'ordre des Carnassiers..... 959
— Note sur les terrains sidérolitiques..... 1009
— Ponte d'œufs féconds par des femelles de ver à soie ordinaire, sans le concours des mâles..... 1093

K

KELLER et HEYNE. — Lettre concernant la réunion des médecins et naturalistes allemands qui doit avoir lieu cette année à Spire..... 153

MM. Pages.

KÉRICUFF (DE). — Note sur la théorie mathématique de la scintillation..... 1017

— Sur la répulsion des rayons solaires.... 1256

KHANIKOF (DE). — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de sa carte de l'Aderbeidjan..... 480

KOPP. — Note sur la composition et les propriétés de quelques cinnamates et nitrocinnamates..... 634

KRAJENBRINK. — Lettre concernant une précédente communication sur une méthode de traitement du choléra-morbus. 387

MM. Pages.

KUHLMANN. — Mémoire sur une nouvelle couleur bleue préparée avec l'huile de coton 444

— Substitution des sels de baryte aux sels de potasse dans la teinture et l'impression sur étoffes..... 1047

KUEHNE. — Un prix de Physiologie expérimentale lui est accordé pour ses expériences sur les muscles et les nerfs. (Concours de 1861.)..... 1142

KUHN. — Observation de deux bolides, à Gaillon (Eure), le 7 septembre 1861.. 482

L

LABALBARY. — Sur les végétations dites syphilitiques..... 152

LABORDE. — « Rôle de l'électricité dans la nature pendant les orages, et application de cet agent à la destruction des parasites qui produisent les épidémies »: 153

LABOULBÈNE. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur les affections pseudo-membraneuses. (Concours de Médecine et de Chirurgie pour 1861.)..... 1148

LABOURDETTE. — Nouvelle méthode de culture de l'agaric comestible..... 235

— M. *Chevreul* présente un groupe remarquable de champignons provenant de la culture de M. *Labourdette* (écrit à tort *La Bordette*)..... 671

LACAZE-DUTHIERS. — Recherches sur les brachiopodes vivants de la Méditerranée : sur la Thécidie..... 849

— Embryogénie des Rayonnés : reproduction des Porpites..... 851

— M. *Lacaze-Duthiers* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 250

LACOUR. — Lettre concernant sa Note sur les bons effets du chaulage pour la conservation des pommes de terre..... 674

LALLEMAND, PERRIN et DUROY. — Le prix de Médecine et de Chirurgie leur est décerné pour leur travail sur le rôle de l'alcool et des anesthésiques dans l'organisme. (Concours de 1861.)..... 1148

LAMARE-PICQUOT. — Sur la régénération des os..... 327

LAMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le grand prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie géométrique des polyèdres)..... 21

— M. *Lamé* demande à ne point faire partie de la Commission nommée pour un Mémoire de M. *Breton*, de Champ concernant la question des porismes d'Euclide..... 393

LANDOUZY. — De la valeur de l'égophonie dans la pleurésie..... 760

LANGENBECK. — Mémoire sur un nouveau procédé opératoire pour le traitement des fentes de la voûte palatine..... 667

LANNOY. — Lettre concernant ses Tables des racines carrées à dix décimales.... 170

LARIVIÈRE. — Opuscules relatifs à l'alcoométrie..... 1093

LARREY fait hommage à l'Académie d'un portrait en grisaille du général Bonaparte représenté en costume de Membre de l'Institut..... 970

LATRY. — Lettre concernant son Mémoire sur la préparation des papiers et des cartes au blanc de zinc..... 125

LAUGEL. — Note sur la découverte d'un castor à Auneux, et sur le terrain falunien dans Eure-et-Loir..... 35

LAUGIER est proposé comme l'un des candidats pour la place d'Astronome vacante au Bureau des Longitudes, en remplacement de feu M. *Largeteau*..... 205

— M. *Laugier* est présenté comme premier candidat de l'Académie pour la place vacante au Bureau des Longitudes..... 232

LAUR. — Observations sur l'origine et la distribution de l'or dans les divers terrains de la Californie..... 1096

LAURENT et DEGOUSÉE. — Note sur le puits foré de Passy..... 762

MM. Pages.

LAUSSEDAT. — Remarques sur la forme et la composition de grêlons très-volumineux, tombés le 2 août à Yzeure (Allier). (Lettre à M. *Elie de Beaumont*.)..... 300

LAYRLE. — Tremblement de terre ressenti en mer le 20 février 1861..... 1003

LEBERT. — Analyse raisonnée de son Traité d'Anatomie générale et spéciale..... 1117

LEBON. — Lettre accompagnant l'envoi d'un ouvrage sur l'horlogerie envisagée au point de vue de l'histoire et de l'économie politique..... 1018

LECLAIRE. — Recherches concernant l'influence que peut avoir l'essence de térébenthine sur la santé des ouvriers peintres en bâtiments et des personnes qui habitent un appartement nouvellement peint..... 111

LEFEBVRE transmet un Rapport fait à la Société d'Encouragement sur un procédé de peinture sans essence, imaginé par M. *Dorange*..... 204

LEGRAND. — Sur les tumeurs composées et leur ablation curative par le caustique.. 544

LEHU. — Sur le choléra épidémique, sur la nature et le siége de cette maladie et sur son traitement..... 842 et 964

LEMAIRE. — Emploi du coal-tar pour prévenir la maladie des pommes de terre.... 1074

LE PLAY (A.). — Sur une des sources de la chaux assimilée par les produits agricoles des terrains primitifs du Limousin..... 1054

LEPLAY (H.). — Mémoire sur la betterave à sucre : développement et accumulation des matières étrangères au sucre pendant la végétation..... 185

LEREBOULLET. — Recherches sur les monstruosités du brochet observées dans l'œuf, et sur leur mode de production.. 957

— M. *Lereboullet* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 250

LESSER et FŒRSTER remercient l'Académie qui leur a décerné une médaille de la fondation Lalande pour la découverte de la planète Erato. (Concours de 1860.).. 290

LE VERRIER communique les éléments de l'orbite de la grande comète de 1861 et ceux de la planète (69)..... 41 et 43

— Sur la grande comète de 1861, et sur le mouvement de l'étoile Sirius en déclinaison, d'après une Lettre de M. *Calandrelli*..... 80

— Sur la nomenclature du système des petites planètes..... 430

MM. Pages.

— M. *Le Verrier* offre à l'Académie quatre nouveaux volumes des *Annales de l'Observatoire impérial de Paris*, comprenant les observations des années 1856 à 1859. 677

— Sur le passage de Mercure devant le disque du Soleil, le 12 novembre au matin.... 746

— Observations du passage de Mercure sur le Soleil, le 12 novembre 1861, communiquées à l'Académie et comparées avec la théorie..... 946

— Sur le système des planètes les plus voisines du Soleil, Mercure, Vénus, la Terre et Mars..... 996

— Observations équatoriales de la grande comète de 1861, faites à l'Observatoire impérial de Paris..... 1034

— Sur le système des planètes les plus voisines du Soleil, Mercure, Vénus, la Terre et Mars..... 1043 et 1195

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Hind* concernant les circonstances des passages de Vénus de 1874 et 1882 calculées d'après ses Tables du Soleil et de la planète..... 131

LIAIS. — Détermination de la longitude de Paranagua, au moyen d'épreuves photographiques de l'éclipse du 7 septembre 1858..... 29

— Observations faites à Rio-Janeiro, du 11 au 18 juin, de la grande comète de 1861. 169

— Sur les longitudes de divers points de l'Amérique du Sud..... 188

LIANDIER. — Sur la cause de la scintillation des étoiles..... 39

LIOUVILLE communique une Lettre de M. *Hermite* sur la théorie des nombres. 214

— Note en réponse à cette Lettre..... 228

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le grand prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie géométrique des polyèdres)..... 21

LIVINGSTONE est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 170, 250 et 302

LONGET fait hommage à l'Académie du tome Ier de la seconde édition de son « Traité de Physiologie »..... 861

LOURENÇO. — Rapport sur plusieurs de ses Mémoires relatifs à l'histoire du glycol et des alcools polyatomiques; Rapporteur M. *Balard*..... 322

LUTHER. — Découverte d'une nouvelle petite planète (71). (Lettre à M. *Élie de Beaumont*.)..... 478

— Éphéméride de la planète Pseudo-Daphné. 479

MM. Pages.
— Éléments et éphémérides deuxièmes de la planète Danaé 801
— Un prix d'Astronomie de la fondation Lalande est décerné à M. *Luther* pour sa découverte de deux planètes pendant l'année 1861 1131
LUTKE est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant, et nommé Correspondant en remplacement de feu Sir *John Franklin* ..... 170 et 185
— M. *Lutke* adresse ses remercîments à l'Académie 465

M

MACCLURE est présenté, à trois reprises, par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 170, 250 et 302
MACHUCA et FRIEDEL. — Note sur la transformation de l'acide propionique en acide lactique 408
MACKINTOSH. — Lettres concernant sa Note sur un nouveau propulseur pour les machines marines ..... 301 et 811
MAHMOUD-BEY. — Observation faite en Nubie de l'éclipse du 18 juillet 1860. (Rapport sur cette observation ; Rapporteur M. *Faye*.) 133
MAISONNEUVE. — Note sur plusieurs cas nouveaux de résections sous-périostiques 667
— Nouveau procédé de trachéotomie ; nouvel instrument dit trachéotome 785
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Sédillot* sur l'intoxication urineuse comme cause des accidents qui suivent des opérations pratiquées dans l'urètre 969
MALAGUTI. — Observations sur quelques substances fertilisantes désignées sous le nom générique de *Guano de Patagonie*. 436
MANIFICAT. — Supplément à ses précédentes communications sur un « dispositif pour carguer et larguer les voiles ». 519
MANNHEIM. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Roberts* sur une construction géométrique 921
MARCEL DE SERRES. — Sur des gouttes d'eau fossiles des grés bigarrés de Plombières-les-Bains (Vosges) ..... 649 et 927
— Sur des pierres de fronde trouvées dans les habitations lacustres de la Suisse et dans les terrains d'alluvion de l'Amérique du Sud 1123
MARCET. — Comparaison des effets du rayonnement nocturne au-dessus du sol proprement dit et au-dessus d'une nappe liquide 853
MARCHAND. — Appareils pour l'étude des tremblements de terre 1259
MARCOU. — Sur les roches fossilifères les plus anciennes de l'Amérique du Nord. ..... 803 et 915
MAREY. — Recherches relatives à la fréquence des battements du cœur 95
— Détermination graphique des rapports du choc du cœur avec les mouvements des oreillettes et des ventricules. (En commun avec M. *Chauveau*.) 622
MARIÉ DAVY. — Recherches théoriques et expérimentales sur l'électricité considérée au point de vue mécanique ; état variable des courants dans leurs circuits ; nature du mouvement électrique. 27 et 1104
— Notes sur les forces électromotrices des piles voltaïques 787
— Note sur les conductibilités des dissolutions salines 719
— Des quantités de puissance vive consommées dans l'électrolyse des sels alcalins 1058
— Sur la théorie mécanique de la chaleur .. 904
MARTINS et GRIESS. — Sur l'éthylène-chlorure de platine 922
MATHIEU. — Rapport sur le concours pour le prix d'Astronomie de 1861 1129
— En présentant un exemplaire de la *Connaissance des Temps* pour l'année 1863, M. *Mathieu* indique les améliorations réalisées dans ce volume 766
— M. *Mathieu* présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'*Annuaire* pour 1862 933
— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission pour la révision des comptes de 1860 280
MATHIEU (DE LA DRÔME). — « Le bain au point de vue médical » 1017
MATHIEU. — Nouveau porte-scie pouvant s'adapter à toute scie à chaîne 152
— Pince à anneaux, munie d'un nouveau mode de fermeture 969

MM. Pages.

MATTEUCCI. — Application du principe des polarités secondaires des nerfs à l'explication des phénomènes de l'électrotone..... 503

MAYER. — Modifications apportées à son appareil pour porter directement dans les voies aériennes les substances médicamenteuses 27

MÈNE. — Recherches sur la composition des fers, aciers et fontes..... 68

MERCIER. — Des accidents graves dus à l'absorption de l'urine, et d'un moyen supposé propre à les prévenir..... 912

MESNET. — Apoplexie du bulbe rachidien en arrière de la protubérance annulaire. 237

MILLER. — Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule sur deux nouveaux procédés pour peindre, tant à frais qu'à sec, sur enduit à chaux et à sable..... 556

MILLON. — Note intitulée : « Acide prussique et métamorphose paracyanique »..... 842

MINGAUD. — Résultats obtenus en soumettant à l'action de divers réactifs les fruits et les feuilles de l'arbousier 193

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE). — Lettre relative aux candidats que doit présenter l'Académie pour trois places vacantes au Bureau des Longitudes..... 153

— Lettre à l'occasion de la distribution des prix du concours général entre les lycées et colléges de Paris et de Versailles..... 236

— Lettre accompagnant l'envoi de cartes d'entrée pour les lectures faites à la Sorbonne les 21, 22 et 23 novembre... 970

— M. *le Ministre* transmet un Mémoire de M. *Bertherand*, sur des ossements fossiles trouvés dans les environs de Poligny (Jura)..... 1246

MINISTRE D'ÉTAT (M. LE), transmet une ampliation du décret impérial qui confirme la nomination de M. *H. Sainte-Claire Deville* à la place vacante dans la Section de Minéralogie et de Géologie par suite du décès de M. *Berthier*..... 981

— M. *le Ministre* approuve la décision par laquelle l'Académie a fixé pour le jour de sa séance annuelle le lundi 23 décembre 1077

— M. *le Ministre* transmet un Mémoire de M. *Duvignau* sur un appareil destiné aux aveugles qui ont besoin d'écrire..... 140

MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) remercie l'Académie pour la communication d'un Rapport fait au nom d'une Commission par M. *Milne Edwards*, sur les dégâts causés dans plusieurs cartouches par des insectes hyménoptères..... 471

— M. *le Ministre* adresse pour la Bibliothèque de l'Institut un exemplaire du tome V de la troisième série du « Recueil des Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires »..... 471

MINISTRE DE LA MARINE (M. LE) transmet un Rapport du capitaine de navire *la Félicie* sur les effets d'un tremblement de terre ressentis en mer, le 20 février 1861..... 1003

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (M. LE) transmet pour la Bibliothèque de l'Institut deux ouvrages et une carte géologique imprimés à Melbourne (Australie)..... 793

MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS (M. LE) communique une Lettre de la Chambre de Commerce de Rouen concernant les irrégularités que présentent les alcoomètres actuellement en usage, et les inconvénients qui en résultent... 94

— Une Lettre de M. *Thomas* concernant l'alcoométrie..... 140

— Des instructions pour l'usage d'alcoomètres prussiens qu'il adresse en même temps..... 337

— Divers documents imprimés concernant la question des alcoomètres, et une Lettre de M. le Ministre des Finances contenant des observations relatives aux défectuosités de ces instruments 545

— M. *le Ministre* remercie l'Académie pour l'envoi du Rapport de la Commission chargée de la question des alcoomètres..... 793

— En transmettant trois opuscules relatifs à l'alcoométrie, publiés par M. *Collardeau* et son gendre M. *Larivière*, M. *le Ministre* demande que ces pièces soient renvoyées à la Commission chargée de continuer l'examen de cette question.. 1093

— M. *le Ministre* adresse un exemplaire du catalogue des Brevets d'invention pris en 1861, nos 1, 2 et 3..... 153 et 472

— Un exemplaire du tome XXVIII des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844, et le n° 5 des Brevets d'invention pris dans l'année 1861..... 759

— Une Note de M. *Lehu*, intitulée : « Le vrai traitement du choléra »..... 964

— Un Mémoire de M. *Reed* sur un moyen supposé propre à prévenir l'invasion du choléra; et un Mémoire de M. *W. Jen-*

MM. Pages.

kins sur un remède contre cette maladie..... 1245
— Enfin un opuscule de M. *Alerany* sur les sulfides d'arsenic..... 193
MOHL présente, au nom de M. *Lerch*, un Mémoire sur le calcul, au moyen de Tables, des segments de cercle et de quelques autres fonctions circulaires..... 1016
MOLIN. — Dessins de poissons fossiles provenant du Monte-Bolca..... 642
MONTAGNE fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa traduction d'un Mémoire de M. *Ciccone*, ayant pour titre : « Études sur le corps gras du ver à soie. » 861
MONTEL. — Système régulateur de la marche des trains de chemins de fer, destiné à empêcher les déraillements..... 842
MONTUCCI. — Sur des changements passagers d'éclat et des extinctions momentanées de lumière dans la comète de 1858. 123
MOQUIN-TANDON. — Note sur un Céphalopode ou poulpe monstrueux, d'après des renseignements transmis par M. *S. Berthelot*, consul de France aux Canaries.. 1265
— M. *Moquin-Tandon* est nommé Membre de la Commission pour la révision des comptes de 1860..... 280
MOREAU. — Expériences sur la Torpille.... 512
MOREL LA VALLÉE. — Note ayant pour titre : « Mèche inusable propre à remplacer le charbon dans la propagation de la lumière électrique »..... 1262
MORIN. — Note accompagnant la présentation d'un exemplaire du Rapport de la Commission chargée d'étudier la question de chauffage et de ventilation des deux nouveaux théâtres bâtis sur la place du Châtelet..... 366
— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix du legs Trémont pour 1861..... 465
— Et de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique pour 1861..... 665
MORIN. — Note sur un procédé destiné à prévenir l'incrustation des vases poreux dans les piles de Daniell..... 74
MORREN. — Sur la phosphorescence des gaz raréfiés..... 794
MUSSET et JOLY. — Recherches sur l'origine, la germination et la fructification de la levûre de bière..... 368
— Réponse à des remarques de M. *Pasteur* sur la précédente communication..... 515

N

NADAULT DE BUFFON. — Mémoire sur l'aménagement de l'eau dans les rizières.. 375
NAMIAS. — Mémoire sur la tuberculose de l'utérus et de ses annexes..... 760
NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Sur une action de la lumière inconnue jusqu'ici.. 33
— Le prix Trémont est accordé à M. *Niepce* pour ses recherches concernant diverses actions de la lumière. (Concours de 1861.) 1139
— M. *Niepce* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1276

O

OLLIER. — Application de l'ostéoplastie à la restauration du nez..... 840
OPPENHEIM. — Note sur le camphre de menthe..... 379 et 483
ORDINAIRE DELACOLONGE. — Lettre annonçant l'envoi de deux opuscules.... 595
OUVIÈRE. — Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de cosmographe..... 236
OZANAM. — Sur la préparation et l'emploi en thérapeutique de l'eau oxygénatée.. 791

P

PAILLOT. — Sur l'amputation des amygdales dans l'angine couenneuse..... 756
PALMIERI. — Observations faites en décembre 1861 durant l'éruption du Vésuve.. 1232
PAPPENHEIM. — Sur les nerfs des tendons. 758
— Expériences chirurgico-légales concernant la dilatation spéculaire de l'urètre..... 1118

MM. Pages.

PARAVEY (DE). — Sur les indications qui se trouvent dans les livres chinois concernant le froment cultivé et un froment sauvage..... 249

— Note sur le zèbre du Choa, du Congo et du Cap cité dans les Kings de la Chine. 1074

PARMENTIER est désigné comme l'auteur d'une Note précédemment adressée « sur la translation du système solaire »..... 204

PARLATORE. — Note sur la composition du cône des Conifères..... 164

PASTEUR signale une rectification à faire dans une Note de MM. *Joly* et *Musset* où on lui prête des opinions qui ne sont pas les siennes..... 403

— Le prix Jecker est décerné à M. *Pasteur* pour un ensemble de recherches contribuant la plupart aux progrès de la Chimie organique. (Concours de 1861.)..... 1158

PAULET (écrit par suite d'une signature maculée *Bonnet*). — Démonstration du théorème concernant la somme des trois angles d'un triangle..... 1125

PAYEN. — Note accompagnant la présentation d'un exemplaire de la nouvelle édition de son « Traité sur la distillation »..... 395

— « Dextrine et glucose produites par l'influence des acides sulfurique ou chlorhydrique, de la diastase ou de la diastase et de la levûre »..... 678, 733 et 1217

— Amidon des fruits verts. Relations entre ce principe immédiat, ses transformations et le développement ou la maturation de ces fruits..... 813

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'une Note sur la composition des racines alimentaires du chervis (*Sium sisarum*) et du cerfeuil bulbeux..... 861

PÉAN DE SAINT-GILLES. — De la formation et de la décomposition des éthers. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 474

PELIGOT. — Sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le cuivre..... 209

PELIKAN et DYBKOWSKY. — Recherches sur l'action de différents poisons du cœur. 384

PELOUZE. — Mémoire sur un nouveau procédé de dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre..... 685

— M. *Pelouze* donne l'analyse d'un travail de M. *Gerardin* concernant l'action de la pile sur les sels de potasse et de soude et sur les alliages soumis à la fusion... 727

PERREY. — Lettre concernant l'ensemble de ses recherches sur les tremblements de terre..... 660

MM. Pages.

PERRIER et Possoz. — Lettre concernant les applications industrielles de leur procédé pour l'épuration des jus sucrés.... 1276

PERRIN, LALLEMAND et DUROY. — Le prix de Médecine et de Chirurgie leur est décerné pour un travail qui leur est commun sur le rôle de l'alcool et des anesthésiques dans l'organisme. (Concours de 1861.)..... 1148

PERSOZ. — Étude des oxydes salins et en particulier de ceux auxquels donne naissance l'oxyde chromique en s'unissant aux oxydes électropositifs..... 69

— Nouveau procédé de dosage des hydrates et des carbonates alcalins et autres composés de ce genre..... 236

PETIT. — Sur la deuxième comète de 1861. 902

— Passage de Mercure sur le Soleil..... 904

PETROTTI demande, au nom de M. *Romanace*, auteur d'un Mémoire sur le choléra-morbus, à connaître le jugement qui aura été porté sur ce travail..... 125

PEYRANI. — Sur l'ablation de la rate..... 978

PEYTIER est proposé comme l'un des candidats pour la place de Géographe vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. *Daussy*, et présenté par l'Académie comme premier candidat pour cette place..... 205 et 233

PHIPSON. — Note sur un nouveau sulfure de chrome..... 377

PIOBERT est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique pour l'année 1861..... 665

PISANI. — Analyse de la dufrénite de Rochefort-en-Terre (Morbihan)..... 1020

— Analyse de la pholérite de Lodève (Hérault)..... 1072

PLAGNIOL (DE). — Sur la nature et l'origine des corpuscules vibrants signalés par M. *Cornalia* comme l'indice de la pébrine chez les œufs et les vers à soie. 73

PLANA fait hommage à l'Académie d'une « Note sur la formation probable de la multitude des astéroïdes qui, entre Mars et Jupiter, circulent autour du Soleil », et d'un Mémoire « Sur l'intégration des équations différentielles relatives au mouvement des comètes »..... 615

PLANCHE. — Mémoire sur les limites des courbes d'un degré quelconque..... 581

— M. *Planche* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 1018

PLATEAU. — Sur les lames liquides minces et leurs assemblages..... 461

MM. Pages.
— M. *Plateau* adresse un exemplaire de la sixième série de ses « Recherches sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur »..... 615
PODEROSO. — Éléments paraboliques de la comète de juillet, calculés d'après des observations envoyées de Paris..... 1117
POEY. — Sur la polarisation de la lumière de la comète du 30 juin; sur l'illumination de l'atmosphère attribuée à cet astre. 412
— Note concernant la construction d'un petit appareil destiné à indiquer certaines variations météorologiques..... 204
POISEUILLE. — Lettre concernant une précédente communication sur un mode particulier de ventilation pour les navires. 660
POLLI. — Analyse de ses deux Mémoires « Sur les maladies à ferment morbifique et leur traitement », et « Sur les sulfites et hyposulfites médicinaux »..... 544
PONCELET est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique pour 1861..... 665
POPOFF. — Sur le reste de la série de Lagrange..... 795
POSSOZ et PERRIER. — Lettre concernant les applications industrielles de leur procédé pour l'épuration des jus sucrés... 1276
POUILLET. — Rapport de la Commission des Alcoomètres, en réponse à une demande adressée à l'Académie par M. le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics..... 615
— Rapport fait au nom de la Commission du prix Bordin pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique) : prorogation jusqu'à l'année 1862..... 1169
— M. *Pouillet* demande au nom de M. *Kupffer* l'autorisation de reprendre des alcoomètres précédemment présentés..... 204
— M. *Pouillet* est nommé Membre de la Commission du prix *Bordin* pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 139
— Et Membre de la Commission chargée de décerner le prix du legs *Trémont* pour 1861..... 465
POURIAU. — Comparaison de la marche de la température dans l'air et dans le sol à 2 mètres de profondeur..... 647
POUSSIER. — Recherches sur les moyens propres à prévenir l'action toxique du phosphore sur les ouvriers employés à la fabrication des allumettes et à combattre les empoisonnements par l'ingestion de ce corps dans l'estomac..... 337
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE. Voir au nom de M. EDWARDS (MILNE).
PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (M. LE). — Lettre concernant la séance publique annuelle des cinq Académies fixée au 14 août..... 77
— Lettre concernant la séance trimestrielle du 2 octobre..... 489
PROST. — Trépidations du sol à Nice pendant le premier semestre de l'année 1861... 638
PROVOSTAYE (DE LA). — Détermination de quelques cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien contenus dans une variété de guano de Patagonie..... 442
PUECH. — Des atrésies des voies génitales de la femme et de leurs terminaisons.. 1066
PUISEUX est proposé comme l'un des candidats pour la place d'Astronome, vacante au Bureau des Longitudes, en remplacement de M. *Largeteau*, et présenté comme second candidat de l'Académie pour cette place..... 205 et 232
PURKINJE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant, et nommé Correspondant en remplacement de feu M. *Rathke*..... 26 et 139
— M. *Purkinje* adresse ses remercîments à l'Académie..... 320

Q

QUATREFAGES (DE) communique l'extrait d'une Lettre de M. *Lacaze Duthiers* sur la reproduction généagénitique des Porpites..... 851
— M. *de Quatrefages* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix des Sciences naturelles de 1863. 955
— Et de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix *Bordin* de 1863..... 1003

R

MM. Pages.

RADOSZKOVSKI. — Description du nouveau minéral de l'Oural, nommé wagite. 1071

RAMON DE LA SAGRA adresse les Tableaux des observations météorologiques (mois de mars et avril), recueillies au collége de Belen, de l'île de Cuba..... 21

RAYER. — Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1861..... 1148

— M. *Rayer* présente, au nom de M. *Pierre*, une brochure ayant pour titre : « Prairies artificielles » 87

REDIER. — Description d'un compteur pour les liquides..... 152

REED. — Sur un moyen supposé propre à prévenir l'invasion du choléra..... 1245

REGNAULT est nommé Membre de la Commission du prix *Bordin* pour 1861 (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 139

RENARD. — Sur la distribution de l'électricité dans les conducteurs cristallisés... 26

RÉSAL. — Recherches théoriques sur les effets mécaniques de l'injecteur automoteur de M. *Giffard*..... 632

— M. *Résal* est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 75

RIBOLI rappelle une précédente Note sur un instrument de son invention, et signale des accidents dus à la section incomplète d'un rameau nerveux..... 675

RICHE. — Faits pour servir à l'histoire de l'acide phénique et de la benzine..... 586

RIEMBAULT. — Sur l'encombrement charbonneux des poumons chez les houilleurs..... 1064

RIGAUT. — Un prix de Statistique de la fondation Montyon lui est décerné pour la partie statistique de son livre intitulé : « Description et statistique agricole du canton de Wissembourg »..... 1131

RIVOT est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier*..... 928

ROBERTS. — Sur quelques systèmes de surfaces orthogonales, obtenus par la méthode des coordonnées elliptiques. 546 et 724

— Construction géométrique des surfaces ayant pour lieux des centres de courbure les deux coniques focales d'un système de surfaces homofocales du second degré..... 799

— Détermination de la surface, enveloppe des plans perpendiculaires menés aux extrémités des rayons vecteurs issus d'un point fixe quelconque de la surface nommée *cyclide*..... 1118

ROBIN (Ch.). — Mémoire sur les spermatophores de quelques Hirudinées..... 280

ROBIN (Ed.) — Remarques relatives à une communication de M. *J. Fournet* sur le rôle de la persolidification en géologie..... 350

RODET. — Sur l'anatomie et sur la physiologie d'un cône de Pin..... 535

ROGER. — Recherches sur le système du monde..... 465

ROGER (H.). — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur l'auscultation de la tête. (Concours de Médecine et de Chirurgie pour 1861.)..... 1148

— M. *Roger* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1276

ROLLAND. — Sur la réglementation de la température dans les fourneaux ou réservoirs quelconques traversés par un flux variable de chaleur..... 106

ROMANOW (de). — Récentes explorations des Russes sur les côtes de la mer du Japon..... 907

ROSENSTIEHL. — Sur l'acide sulfurique monochloré..... 658

ROSSI et Cannizzaro. — Sur les radicaux des alcools aromatiques (benzoïque, cuminique et anisique)..... 541

ROUGET. — Note concernant un appareil désigné sous le nom de quart de cercle multiplicateur..... 641

ROUGET (Ch.) — Mémoire sur les tissus contractiles et la contractilité..... 752

ROUIS. — Une mention honorable lui est accordée pour son travail sur les suppurations endémiques du foie. (Concours de Médecine et de Chirurgie de 1861.). 1148

S

MM. Pages.

SACC. — Sur un coup de foudre qui a frappé le télégraphe électrique entre Montélimart et Lyon..... 646
— Sur un nouveau principe immédiat extrait du cachou..... 1102
SAINT-VENANT (DE). — Sur le nombre des coefficients inégaux des formules donnant les composantes des pressions dans l'intérieur des solides élastiques..... 1107
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.). — Remarque relative à une observation de tremblement de terre faite à bord du navire *la Félicie*..... 1086
— Sur l'éruption du Vésuve. Lettre à M. le Président de l'Académie. Extraits de deux Lettres de MM. *Palmieri* et *Guiscardi*..... 1231
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* fait hommage à l'Académie de cinq Mémoires ou Notes publiés récemment par lui dans divers recueils scientifiques..... 677
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Reproduction de l'étain oxydé et du rutile... 161
— Reproduction du fer oxydulé, de la martite et de la périclase. Protoxyde de manganèse cristallisé..... 199
— Sur la véritable nature des columbites et sur le dianium. (En commun avec M. *Damour*.)..... 1044
— M. *H. Sainte-Claire Deville* est présenté par la Section de Minéralogie et de Géologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Berthier*..... 928
— M. *H. Sainte-Claire Deville* est nommé Membre de l'Académie en remplacement de feu M. *Berthier*..... 955
— Décret impérial confirmant cette nomination..... 981
SAUVAGE. — Sur la nature de l'ozone.... 544
SAUVAGEON. — Usage du stéréoscope pour corriger une imperfection congéniale de la vue..... 351
SAUVAGEOT. — Addition à ses précédentes communications sur l'électrisation des vers à soie malades..... 27
SCHEURER-KESTNER. — Nouveau cas de perforation du plomb par un insecte hyménoptère. (Lettre à M. Milne Edwards.) 518
— Mémoire sur une nouvelle classe de sels de fer et sur la nature hexatomique du ferricum..... 653

MM. Pages.

SCHIFF. — Expériences relatives à cette question : Le nerf laryngé est-il un nerf suspensif?..... 285 et 330
SCHIFF (HUGO). — Sur les combinaisons de l'ammoniaque avec les sels de cuivre et de cobalt..... 410
SCHMIDT. — Expériences sur la coagulation de la fibrine..... 976
SCHUTZENBERGER. — Sur les combinaisons des acides entre eux..... 538
— Mémoire sur un nouveau dérivé de l'acide benzoïque. (En commun avec M. *Sengenwald*.)..... 974
SCOTT. — Inscription automatique des sons de l'air au moyen d'une oreille artificielle..... 108
SECCHI (LE P.). — Observations faites à Rome de la comète du 29 juin.. 85 et 317
— Parallaxes d'étoiles filantes déterminées au moyen d'observations simultanées faites à Rome et à Civita-Vecchia... 453
— Connexion entre les phénomènes météorologiques et les variations du magnétisme terrestre..... 897
— Passage de Mercure sur le Soleil..... 943
— Observations faites à Rome de la comète d'Encke et de l'anneau de Saturne. (Lettre à M. *Élie de Beaumont*.)..... 1052
SÉDILLOT. — Sur les conditions de la régénération des os..... 273
— Sur un cas de bec-de-lièvre, compliqué d'une double fissure nasale, opéré par un nouveau procédé chéiloplastique... 748
— Sur les accidents graves qui suivent parfois le cathétérisme et les autres opérations pratiquées sur l'urètre..... 780
SÉGUIN. — Effets d'un coup de foudre sur un fil de télégraphe et sur les objets voisins..... 345
— Sur les spectres du phosphore et du soufre..... 1272
SEMMOLA. — Sur la glycosurie morbide.. 399
SENGENWALD. — Mémoire sur un nouveau dérivé de l'acide benzoïque. (En commun avec M. *Schutzenberger*.)..... 974
SERRES. — Observations sur le développement centripète de la colonne vertébrale : dualité initiale de l'élément vertébral du squelette..... 353
— Rapport sur le concours pour le prix du legs Bréant de 1861..... 1189

MM. Pages.

SERRES, D'ALAIS. — Modification de l'opération par abaissement; extrait de ce Mémoire donné par M. *Jobert de Lamballe*..... 472

SERRET (J.-A.). — Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre..... 598 et 734

— Rapport sur l'arithmographe polychrome de M. *Dubois*..... 618

— Rapport sur diverses Notes de M. *Breton*, de Champ, relatives à la question des Porismes..... 699

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hoüel* relatif à l'application de l'interpolation au développement des fonctions en séries périodiques..... 830

— Rapport fait au nom de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1861 (Théorie géométrique des Polyèdres) : prorogation du prix jusqu'en l'année 1863..... 1164

— M. *Serret* communique une Lettre de M. *Roberts* sur quelques systèmes de surfaces orthogonales obtenus par la méthode des coordonnées elliptiques..... 724

— Et des remarques adressées, à l'occasion de cette Lettre, par M. *Mannheim*..... 921

— M. *Serret* est nommé Membre de la Commission du grand prix de Mathématiques de 1861 (question concernant la théorie géométrique des polyèdres)..... 21

SERRET (P.). — Démonstration nouvelle d'un théorème connu de géométrie..... 507

SIEBOLD est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 126

SILVESTRI. — Recherches ozonométriques faites à Pise..... 247

SISMONDA. — Observations géologiques faites dans une excursion en Maurienne..... 113

SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) remercie l'Académie pour l'envoi de ses Mémoires et de ses *Comptes rendus*..... 545

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi de ses Mémoires et de ses *Comptes rendus*... 545

SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi de deux volumes de ses Mémoires et d'une nouvelle série de ses *Comptes rendus*.... 545

SOCIÉTÉ PHILOMATHIQUE (LA) adresse à l'Académie quatre exemplaires de la Notice sur les travaux de feu M. C. Wertheim, par M. *Verdet*..... 290

SOLEIL. — Note sur les déviations du plan de polarisation des couleurs résultantes dans une lame de quartz perpendiculaire à l'axe et traversé par un faisceau de lumière blanche..... 640

— M. *Soleil* demande et obtient l'autorisation de reprendre cette Note..... 762

SUQUET. — Note sur l'éclosion de onze jeunes autruches à Marseille,..... 291

SYLVESTER. — Généralisation d'un théorème de M. *Cauchy*..... 644 et 722

— Démonstration directe du théorème de Lagrange..... 1267

T

TARADE (DE) — Sur un moyen destiné à prévenir certains accidents auxquels sont exposés les vignerons... 721 et 970

TARDY DE MONTRAVEL est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite de la nomination de M. *de Tessan* à une place d'Académicien titulaire..... 75

TAVERNIER. — Sur la pénétration, dans les poumons, des poussières liquides tenant en dissolution des médicaments..... 1064

TCHIHATCHEFF (DE). — Sur la nouvelle éruption du Vésuve. (Lettres à M. *Élie de Beaumont*.)..... 1090 et 1236

— M. *de Tchihatcheff* est présenté à trois reprises par la Section de Géographie et de Navigation comme candidat pour une place vacante de Correspondant..... 170, 250 et 302

— M. *de Tchihatcheff* est nommé Correspondant de l'Académie en remplacement de feu l'amiral *Beaufort*..... 326

— M. *de Tchihatcheff* adresse ses remercîments à l'Académie..... 465

TEMPEL. — Un prix d'Astronomie de la fondation Lalande lui est décerné pour sa découverte de deux planètes pendant l'année 1861..... 1131

TERREIL. — Analyse de cinq roches de la vallée de Tarentaise, en Savoie..... 120

— Analyse de scories provenant de travaux métallurgiques des anciens..... 1275

MM. Pages.
THENARD. — Note sur l'action réciproque des phosphates, de l'ammoniaque et de divers corps organiques..... 1019
THOMAS. — Lettre concernant l'alcoométrie..... 140
THORON (O. DE). — Sons musicaux produits par des poissons immergés dans l'eau..... 1073
TREMBLAIS (DE LA). — Une mention honorable lui est accordée pour son livre « Sur la mortalité dans les départements de l'Indre et du Cher ». (Concours de Statistique pour 1861.)..... 1131
MM. Pages.
— M. *de la Tremblais* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1276
TREMBLAY. — Lettre concernant une précédente communication sur des moyens de sauvetage pour les naufragés..... 1075
TROTTIER. — Moniteur électrique destiné à prévenir les collisions entre deux convois de chemin de fer..... 1067
TULASNE. — Note accompagnant l'envoi d'un ouvrage qu'il publie en commun avec son frère, sous le titre de : *Selecta Fungorum Carpologia*..... 765

U

UBALDINI. — Recherches sur les propriétés absorbantes de la terre arable..... 333
UNIVERSITÉ DE LEYDE (L') adresse, au nom des Universités néerlandaises et des Athénées d'Amsterdam et de Deventer, un exemplaire de leurs Annales pour l'année 1857-1858..... 69

V

VAILLANT (LE MARÉCHAL) transmet une Lettre de M. *H. Larrey*, qui fait hommage à l'Académie d'un portrait du général Bonaparte en habit de Membre de l'Institut..... 970
VALENCIENNES. — Sur une tête de grand Ichthyosaure trouvée dans l'argile du kimmeridge au cap la Hève..... 267
— Sur un nouveau reptile voisin de l'Ichthyosaure trouvé dans l'argile du kimmeridge du cap la Hève près le Havre.. 999
— M. *Valenciennes* fait remarquer l'intérêt que présentent les recherches de M. *Molin*, de Padoue, sur la faune ichthyologique de Monte-Bolca..... 643
VALZ. — Sur la grande comète de 1861. (Lettre à M. *Élie de Beaumont*.)..... 184
— Observations de la grande comète de 1861. 433
— Réponse aux objections de M. *Faye* sur les déviations apparentes de la queue de la dernière comète..... 690
— Lettre à M. *Faye* sur la réapparition de la comète d'Encke..... 1054
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Le Verrier* concernant le passage de Mercure sur le Soleil..... 1240
VAN BENEDEN est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 126
VELPEAU. — Note accompagnant la présentation de l'Anatomie chirurgicale qu'il vient de publier avec la collaboration de M. Béraud..... 733
— Rapport fait au nom de la Commission du prix Barbier pour 1862..... 1194
— M. *Velpeau* présente une Note de M. *Friedberg* sur les résultats de la lésion de certaines parties des centres nerveux. 472
VICE-PRÉSIDENT ET SECRÉTAIRE DU CERCLE PHILOMATHIQUE DE GAND (MM. LES) annoncent qu'un Mémoire sur la translation du système solaire, précédemment adressé par eux, a pour auteur M. *T. Parmentier*..... 204
VILLE. — De l'importance comparée des agents de la production végétale..... 832
VILLENEUVE (DE). — Appareil acoustique établissant la communication d'un signal d'arrêt de la part des voyageurs au mécanicien conduisant un convoi du chemin de fer..... 1067

MM. Pages.

VINCI. — Sur une nouvelle méthode de traitement pour diverses affections de l'urètre, du sac lacrymal et des conduits nasaux.. 969

VOLPICELLI. — Sur la polarité électrostatique..... 347

W

WITTWEN. — Application de la dissolution aqueuse du chlore comme substance photométrique..... 68

WURTZ. — Recherches sur les bases oxyéthyléniques..... 338

— Sur une combinaison d'aldéhyde et d'oxyde d'éthylène..... 378

Y

YVON VILLARCEAU. — Sur le retour de la comète périodique de d'Arrest en 1864, et sur les grandes perturbations qui en avancent considérablement l'époque... 157

Z

ZALIWSKI. — Considérations sur les inconvénients que peut avoir le double sens donné au mot gravitation « désignant à la fois un effet physique et la cause à laquelle on rapporte ces effets »..... 74

ZANTEDESCHI. — Lettre accompagnant un Mémoire imprimé « sur les phénomènes observés en Italie pendant l'éclipse partielle de Soleil du 18 juillet 1860 »..... 194

ZIMMERMANN. — Liste de ses précédentes communications relatives à l'art du facteur d'orgues..... 793

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
PARIS. — RUE DE SEINE-SAINT-GERMAIN, 10, PRÈS L'INSTITUT.